

lv	Oriģinālā lietošanas pamācība - Piedziņa - ekscentra slīpmašīna	2
lt	Originali naudojimo instrukcija - Ekscentrinis šlifuoklis su pavara	10
et	Originaalkasutusjuhend - Ajamiga ekstsentriliklihvija	18

ROTEX RO 90 DX FEQ



Satura rādītājs

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

1 Simboli

-  Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu
-  Brīdinājums par risku saņemt elektrisko triecienu
-  Izlasiet lietošanas instrukciju un drošības norādījumus.
-  Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus.
-  Lietojiet respiratoru.
-  Nēsājiet aizsargbrilles.
-  Elektrokabeļa pievienošana
-  Elektrokabeļa atvienošana
-  Izvelciet elektrotīkla kontaktdakšu
-  Neizmetiet sadzīves atkritumu tvertnē.
-  II aizsardzības klase
-  CE atbilstības markējums
-  Ieteikums, norāde

2 Drošības noteikumi

2.1 Vispārējie drošības noteikumi elektroinstrumentiem

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

Saglabājiet šos drošības noteikumus un norādījumus turpmākai izmantošanai.

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

1 DROŠĪBA DARBA VIETĀ

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

2 ELEKTRODROŠĪBA

- Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktligzdai.** Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas salāgotājus, ja elektroinstruments caur elektrokabeli tiek savienots ar aizsargzemējuma ķēdi. Nepārveidotās kontaktdakšas un tiem atbilstošas kontaktligzas ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- Darba laikā nepieļaujiet ķermenę daļu saškaršanos ar sazemētiem priekšmetiem, piemēram, ar caurulēm, radiatoriem, plītīm vai ledusskapjiem.** Ja Jūsu ķermenis ir iezemēts, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.

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

3 PERSONĪGĀ DROŠĪBA

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

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

4 ELEKTROINSTRUMENTU PAREIZA LIETOŠANA UN APIEŠANĀS AR TIEM

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

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

5. SERVISS

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

2.2 Īpašie drošības noteikumi instrumentam

- **Darbā laikā var veidoties kaitīgi/indīgi putekļi (piemēram, no svinu saturošām krāsām un dažu sugu koksnes).** Saskaršanās ar šiem putekļiem vai to ieelpošana var radīt apdraudējumu apkalpojošajam personālam vai tuvumā esošajām personām. Ievērojet jūsu valstī spēkā esošos drošības noteikumus. Pievienojiet elektroinstrumentu piemērotai uzsūkšanas ierīcei.



Lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus: austījas un aizsargbrilles.

- **Lai saudzētu savu veselību, valkājiet piemērotus elpcelu aizsardzības līdzekļus.** Strādājot slēgtās telpās, nodrošiniet pietiekīgu ventilāciju un pievienojiet instrumentam putekļu sūcēju.
- Ja slīpēšanas gaitā veidojas sprādzienbīstami vai pašuzliesmojuši putekļi, noteikti ievērojet ražotāja sniegtos norādījumus materiāla apstrādei.
- **Nepieļaujiet šķidro pulēšanas līdzekļu (politūras) iekļūšanu ierīcē.** Elektroinstrumentā iekļūstot šķidrajam pulēšanas līdzeklim (politūrai), pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- **Ja elektroinstruments nokrīt, pārbaudiet, vai tas un slīpripa nav bojāti. Lai slīpripu kārtīgi pārbaudītu, demontējet to. Bojātās daļas pirms izmantošanas jāsalabo.** Salūzušas slīpripas un bojātas ierīces var izraisīt traumas un nedrošu ierīces darbību.
- **Ar eļļu piesūcinātus darba piederumus, piemēram, slīpēšanas paliktni vai pulēšanas filcu, mazgājiet ar ūdeni un ļaujiet izžūt.** Ar eļļu piesūcināti darba piederumi var uzliesmot.

2.3 Jaukti putekļi ar metāla daļīņām un mitru virsmu slīpēšana



Ievērojet ūpašos drošības noteikumus, ja slīpējot veidojas jauktā tipa putekļi ar metāla daļīņām (piemēram, putekļi no lakotām virsmām automobiļu rūpniecībā), kā arī, ja tiek slīpētas mitras virsmas):

- Noplūdes strāvas (FI, PRCD) aizsargrelejs nodrošina automātisku izslēgšanu.
- iekārta jāpievieno pie piemērotas nosūkšanas ierīces;
- Regulāri tīriet iekārtu, izsūcot motora korpusa putekļu nogulsnes.
- **Lietojiet aizsargbrilles!**

2.4 Instrumenta radītā trokšņa un vibrācijas parametru vērtības

Atbilstoši EN 62841 noteiktās tipiskās vērtības ir šādas:

Skaņas spiediena līmenis	$L_{PA} = 81 \text{ dB(A)}$
Skaņas jaudas līmenis	$L_{WA} = 89 \text{ dB(A)}$
Mērījumu izkliede	$K = 3 \text{ dB}$



UZMANĪBU

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

- Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus.

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

	$a_h [\text{m/s}^2]$	K [m/s^2]
Smalka slīpēšana	5	1,5
Rupjā slīpēšana	5	1,5
Slīpēšana ar trijstūra slīpripu	5	1,5

Instrumenta radītās vibrācijas un trokšņa vērtības

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



UZMANĪBU

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

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

3 Paredzētais pielietojums

Šīs slīpmašīnas ir paredzētas koka, plastmasas, saistvielu, krāsas/lakas, špakteļmasas un citu līdzīgu materiālu slīpēšanai. Ievērojiet īpašos drošības noteikumus, ja slīpējot veidojas jaukta tipa putekļi ar metāla daļiņām (piemēram, putekļi no lakotām virsmām automobiļu rūpniecībā), kā arī, ja tiek slīpētas mitras virsmas. Slīpmašīna nav piemērota metāla slīpēša-

nai. Nedrīkst apstrādāt azbestu saturošus materiālus.



Ja izstrādājums netiek lietots paredzētajā veidā, par to nes atbildību lietotājs.

4 Tehniskie dati

Ekscentra slīpmašīna ar reduktoru	RO 90 DX FEQ
Jauda	400 W
Ekscentriskās kustības apgriezienu skaits	3000 - 7000 min. ⁻¹
ROTEX aplveida kustības apgriezienu skaits	220 - 520 min. ⁻¹
Orbitālo kustību diametrs	3,0 mm
FastFix slīppripa	Ø 90 mm
Svars	1,45 kg

5 Ierīces elementi

- [1-1] Malu aizsargs (Protector)
- [1-2] Pārslēdzējs / Darbvārpstas fiksators
- [1-3] Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
- [1-4] Elektrotīkla savienojuma vads
- [1-5] Sūkšanas ūscaurule
- [1-6] Apgriezienu skaita regulators
- [1-7] Slīppripa
- [1-8] Ierobežojošais stienis
- [1-9] Pulēšanas ripa*
- [1-10] Deltas veida slīpēšanas pēda
- [1-11] Slīpēšanas kurpe žalūziju slīpēšanai*
- [1-12] Salāgojošā starplika*

* Ne visi šeit attēlotie vai aprakstītie piederumi ietilpst piegādes komplektā.

Parādītie attēli atrodas vācu valodā sniegtajā lietošanas pamācībā.

6 Lietošanas uzsākšana



BRĪDINĀJUMS

Nepieļaujams spriegums vai frekvence!

Negadījumu risks

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



UZMANĪBU

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

Apdegumu risks

- Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas pārliecieties, ka elektrotīkla savienotāja bajonetes tipa noslēgs ir pilnīgi noslēgts unnofiksēts.

Elektrokabeļa pievienošana elektrotīklam un atvienošana no tā attēls **[2]**.

6.1 Ieslēgšana/izslēgšana

Slēdzis **[1-3]** ir paredzēts ieslēgšanai/izslēgšanai (I = IESL., 0 = IZSL.).

- ① Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi var nospiest vienīgi tad, ja pārslēdzējs **[1-2]** atrodas fiksētā stāvoklī.
- ② Ja ir novērtīts elektroapgādes pārtraukums vai ir atvienots tīkla spraudnis, ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi uzreiz pārvietojiet izslēgtā pozīcijā. Tādējādi nepieļausiet nekontrolētu atkārtotu ieslēgšanu.

7 Iestatījumi



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās un elektriskā triecienu saņemšanas briesmas

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

7.1 Elektroniskā daļa

Instrumentam ir pilnapjoma elektroniskā vadība ar šādām īpašībām:

Pakāpeniskā palaišana

Elektroniski realizējama pakāpeniskā palaišana nodrošina elektroinstrumentam vienmērīgu ie-skrejienu.

Griešanās ātruma regulēšana

Griešanās ātrumu ar pirkstrata **[1-6]** palīdzību var bezpakāpu veidā regulēt diapazonā (skatīt sadaļu "Tehniskie dati"). Tas ļauj optimāli pielāgot instrumenta griešanās ātrumu apstrādājāmās virsmas īpašībām.

Nemainīgs apgriezienu skaits

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

Termiskā aizsardzība

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

7.2 Slīpēšanas kustību veida izvēle [3]

Ar pārslēdzēju **[1-2]** var izvēlēties un iestatīt trīs dažāda veida slīpēšanas kustības.

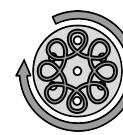
- ① Slīpēšanas kustību veidu var pārslēgt vienīgi tad, ja slīpēšanas pamatne atrodas miera stāvoklī, jo instrumenta darbības laikā pārslēdzējs ir bloķēts.

Smalkā slīpēšana - ekscentra kustība



Šis stāvoklis tiek izvēlēts, ja jāveic slīpēšana ar samazinātu materiāla noslīpēšanas ātrumu, novēršot rieuveidošanos uz virsmas (smalkā slīpēšana).

Rupjā slīpēšana, pulēšana - ROTEX-Kurvenbahn



Stāvoklī ROTEX-Kurvenbahn (ROTEX liektā trasel) griezes kustība tiek kombinēta ar ekscentra kustību. Šis stāvoklis tiek izvēlēts, ja jāveic slīpēšana ar palielinātu materiāla noslīpēšanas ātrumu (rupjā slīpēšana) vai pulēšana.

Slīpēšana ar trijsūtra slīppripu un ripas nomaina [4]



Šis stāvoklis tiek izmantots slīpēšanai ar deltas veida vai lamināta slīpēšanas kurpēm, pie tam rotācijas kustība ir izslēgta.



Šajā stāvoklī var nomainīt slīppripu vai slīpēšanas pēdu.

i Ar ierobežojošā stieņa [1-8] palīdzību tiek bloķēta slīpēšanas pēdas montāža, pārslēdzējam atrodoties stāvokļos "ROTEX aplveida kustība" un "Ekscentriskā kustība".

7.3 Slīpēšanas un pulēšanas pamatnes nomaiņa [5]

i Lietojiet vienīgi pulēšanas un pulēšanas pamatni, kuras maksimālais pieļaujamais griešanās ātrums atbilst instrumenta tehniskajiem datiem.

Atkarībā no apstrādājamās virsmas īpašībām, instruments var tikt aprīkots ar divām dažādās cietības slīpēšanas pamatnēm.

Cieta: virsmu rupjai un smalkai slīpēšanai, malu slīpēšanai.

Mīksta: universāla pamatne rupjai un smalkai slīpēšanai, līdzīnām un liektām virsmām.

Novietojot uz slīpēšanas pamatnes salāgojošo starpliku [1-12], pamatnes cietību var samazināt – īpaši mīksta pamatne.

► Pēc slīpēšanas pamatnes nomaiņas pārvietojiet pārslēdzēju [1-2] dtāvoklī, kas atbilst vēlamajam slīpēšanas kustību veidam.

7.4 Slīpēšanas kurpes nomaiņa [6]

Lietojot delta veida slīpēšanas kurpi DSS-GE-STF-R090, var veikt slīpēšanu malu tuvumā un stūros. Lietojot žalūziju slīpēšanas kurpi LSS-STF-R090, var veikt slīpēšanu starptelpās, piemēram, izslīpēt logu žalūzijas.

Ievērojiet šādus norādījumus.

Strādājot stūros un malās, smaile rada punktveida noslodzi un palielinātu siltuma izdalīšanos. Tāpēc strādājiet ar samazinātu spiedienu.

Deltas veida slīpēšanas kurpe DSS-GE-STF-R090 [7]

Ja Jūsu slīpēšanas kurpes StickFix uzliktnis [7-1] pret priekšējo smaili ir nolietojies, nō nemiet uzliktni un pagrieziet par 120°.

Žalūziju slīpēšanas kurpe LSS-STF-R090 [8]

Ja žalūziju slīpēšanas kurpes StickFix slānis ir nolietojies, var nomainīt visu galdu. Šim nolūkam atskrūvējiet skrūves [8-1].

7.5 Slīpēšanas piederumu iestiprināšana

Uz StickFix slīpēšanas pamatnes un slīpēšanas kurpes var ātri un vienkārši nostiprināt piemērotu StickFix slīppapīru vai StickFix slīpēšanas filcu.

► Pies piediet pašpielīpošo slīpēšanas piederumu pie slīpēšanas pamatnes [1-7].

7.6 Pulēšanas piederumu nostiprināšana

Lai novērstu bojājumus, piederumus PoliStick (sūklus, filcus, jērādas) drīkst nostiprināt tikai uz speciālas slīpēšanas pamatnes.

► Pies piediet pašpielīpošo slīpēšanas piederumu pie slīpēšanas pamatnes [1-9].

 Ja samazinās pašpielīpošā Stickfix pārkājuma noturēšanas spēja – īpaši tad, ja instruments darbojas ar lejup nolaistu slīpēšanas pamatni, – **uz slīpēšanas pamatnes nostiprinātie piederumi var atvienoties no pamatnes un radīt savainojumus.** Šādā gadījumā nomainiet slīpēšanas pamatni!

7.7 Nosūkšana



BRĪDINĀJUMS

Veselībai kaitīgi putekļi

Elpošanas ceļu bojājumi

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

Pie uzsūkšanas īscaurules [1-5] var pievienot Festool mobilo vakuumsūcēju, kura uzsūkšanas šķūtenes diametrs ir 27 mm.

Ieteikums: Lietojiet antistatisko uzsūkšanas šķūteni! Tas ļaus samazināt elektrisko izlādi.

7.8 Malu aizsargs (Protector) [9]

Malu aizsargs [1-1] neļauj slīpripas malai sašķarties ar virsmu (piemēram, veicot slīpēšanu gar sienu vai logu), kas var izraisīt elektroinstrumenta atsitienu vai radīt bojājumus.

8 Darbs ar instrumentu



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās risks

- Sagatavi piestipriniet tā, lai apstrādes laikā tā nekustētos.

Nemiet vērā šādus norādījumus.

- Nepārslogojiet mašīnu, to piespiežot pārāk stingri! Vislabāko slīpēšanas rezultātu ieiegūsiet, izmantojot mērenu spiedienu. Slīpēšanas rezultāts un kvalitāte ir būtiski atkarīga no pareiza slīpēšanas piederuma izvēles.
- Lai varētu droši vadīt ierīci, ar vienu roku turiet rokturi .

- Pirms lietošanas pārliecinieties, vai šķīvju veida slīpripa ir stabili piestiprināta pie elektroinstrumenta.
- Pamatnes putu materiāls novecojot kļūst trausls. Pirms sākat darbu, pārbaudiet, vai pamatnes putu materiāls nav nodilis.

8.1 Tabula A - Slīpēšana

	Rupjā slīpēšana				Smalka slīpēšana			
	Laka, pildmateņi, ūdenslīpēšana	x	5 - 6	mīksts	x	1 - 3	īpaši mīksta	
	Laka, VOC lakanas, krāsa	x	4 - 6	cieta	x	4 - 6	cieta	
	Koks, finieris	x	5 - 6	cieta	x	3 - 6	mīksts	
	Plastmasa	x	x	2 - 6	mīksts	x	1 - 4	īpaši mīksta
	Tērauds, varš, alumīnijss	x	6	mīksts	x	3 - 6	mīksts	

8.2 Tabula B - Pulēšana

	Pulēšana	Aizlakošana	Pulēšana līdz spīdumam
Laka		6	3
		Sūklis rupjš/smalks	Sūklis smalks/šūnu veida
		Pulēšanas pasta	Cieta mastika
Plastmasa		6	3
		Filcs cieta	Filcs mīksts
		Pulēšanas pasta	Cieta mastika

9 Apkalpošana un apkope



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās un elektriskā triecienu saņemšanas briesmas

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

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

Papildu informācija: www.festool.lv/apkalposana

Lai nodrošinātu vajadzīgo gaisa cirkulāciju, dzēsejōšā gaisa ievadīšanas atvērumiem vienmēr jābūt nenosegtiem un tīriem.

Instruments ir aprīkots ar speciālām ogles sukkām ar pašizslēgšanās funkciju. Pēc ogles suku nolietošanās tiek automātiski pārtaukta strāvas ķēde, kā rezultātā instruments apstājas.

9.1 Pamatnes bremze

Gumijas manžete **[10-1]** uz slīpēšanas pamatnes un bremzējošais gredzens **[10-2]** uz instrumenta režīmā ar ekscentra kustībām (smalkā slīpēšana) novērš nekontrolētu slīpēšanas pamatnes griešanās ātruma palielināšanos. Tā kā šīs daļas ar laiku nolietojas, tad tās ir jānomaina, ja ir manāma bremzēšanas efekta pavājināšanās (pasūtījuma numurs ir atrodams rezerves daļu sarakstā).

10 Piederumi

Izmantojiet tikai oriģinālās Festool slīpēšanas un pulēšanas pamatnes. Zemākas kvalitātes slīpēšanas un pulēšanas pamatņu izmantošana var radīt ievērojamu instrumenta nelīdzsvarotību, kā rezultātā samazinās apstrādes kvalitāte un paātrinās instrumenta nolietošanās.

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

11 Apkārtējā vide



Neizmetiet instrumentu sadzīves atkritumu tvertnē!

Nolietotie instrumenti, to piederoumi un iesaiņojuma materiāli jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā. Ievērojiet spēkā esošos nacionālos noteikumus.

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

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

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

12 Vispārēji norādījumi

12.1 ES atbilstības deklarācija

ES atbilstības deklarācija atrodama lietošanas instrukcijā vācu valodā.

Turinys

1	Simboliai.....	10
2	Saugos nurodymai.....	10
3	Naudojimas pagal paskirtį.....	13
4	Techniniai duomenys.....	13
5	Prietaiso elementai.....	13
6	Eksplotavimo pradžia.....	13
7	Nustatymai.....	14
8	Darbas su mašina.....	15
9	Techninė priežiūra ir aptarnavimas.....	16
10	Reikmenys.....	17
11	Aplinka.....	17
12	Bendrieji nurodymai.....	17

1 Simboliai

-  ! Jspėjimas apie bendrojo pobūdžio pavojus
-  ⚡ Jspėjimas apie elektros smūgio pavojų
-  Skaityti naudojimo instrukciją, saugos nurodymus.
-  Dirbant užsidėti ausines.
-  Dirbant užsidėti respiratorių.
-  Dirbant užsidėti apsauginius akinius.
-  Elektros maitinimo kabelio prijungimas
-  Elektros maitinimo kabelio atjungimas
-  Maitinimo kabelio kištuką ištraukti iš elektros lizdo
-  Nemesti į buitinės šiukšlynus.
-  II apsaugos klasė
-  CE atitikties ženklas
-  Patarimas, nurodymas

2 Saugos nurodymai

2.1 Bendrieji saugos nurodymai dirbantiems su elektriniais įrankiais

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

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

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

1 SAUGA DARBO VIETOJE

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

2 APSAUGA NUO ELEKTROS

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

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

3 ŽMONIŲ SAUGA

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

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

4 ELEKTRINIO ĮRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- a. **Elektrinio įrankio neperkraukite. Savo darbui naudokite jam skirtą elektrinj įrankj.** Su tinkamu elektriniu įrankiu Jūs dirbsite geriau ir saugiau, jei neviršysite nurodytos galios.
- b. **Elektrinio įrankio nenaudokite, jeigu sudėgės jo jungiklis.** Elektrinis įrankis, kurio nebegalima ijjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.
- c. **Prieš imdamiesi nustatymą, keičiamojos įrankio keitimo ar elektrinj įrankj tiesiog padėdami į šalį, iš elektros lizdo ištraukite maitinimo kabelio kištuką ir / arba iš elektrinio įrankio išimkite akumuliatorių.** Ši atsargumo priemonė leis išvengti netycinio elektrinio įrankio ijjungimo.
- d. **Nenaudojamus elektrinius įrankius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Neleiskite elektriniu įrankiu naudotis asmenims, nesusipažinusiem su jo veikimu ar neskaičiusiems šių saugos nurodymų.** Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja nepatyrę asmenys.
- e. **Elektrinius įrankius ir keičiamuosius įrankius rūpestingai prižiūrėkite. Tirkinkite, ar judančios dalys veikia nepriekaištingai ir niekur neklūva, ar nėra sulaužytos ar pažeistos taip, kad blogintų elektrinio įrankio veikimą.** Prieš elektrinj įrankj nau-dodami, pažeistus jo elementus suremon-tuokite. Blogai techniškai prižiūrimi elektriniai įrankiai yra daugelio nelaimingų atsikimų priežastis.

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

5 SERVISAS

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

2.2 Specifiniai mašinos saugos nurodymai

- **Dirbant gali susidaryti kenksmingų / nuodingų dulkių (pvz., savo sudėtyje švino turinčių dažų arba kurių medienos rūšių).** Tokių dulkių lietimas ar jkvėpimas gali kelti grėsmę dirbančiojo arba netoli ese esančių asmenų sveikatai. Laikykitės Jūsų šalyje galiojančių saugos instrukcijų. Elektrinjų įrankį prijunkite prie tinkamo dulkių nusiurbimo įrenginio.



- Naudokite tinkamas asmeninės apsaugos priemones:** ausines ir apsauginius akinius.
- Siekiant apsaugoti Jūsų sveikatą, dirbant užsidėti tinkamą respiratorių.** Uždarose patalpose užtikrinti pakankamą jtraukiančią ventiliaciją ir prijungti mobilujį dulkių siurblį.
- Jeigu šlifuojant susidaro sprogijų arba savaime užsidegančių dulkių, būtina laikytis medžiagos gamintojo pateiktų nurodymų dėl apdirbimo.
- **Stebékite, kad skysta poliravimo priemonė (poliroolis) neprasiskverbtų į prietaisą.** Į elektrinjų įrankį prasiskverbusi skysta poli-

ravimo priemonė (poliroolis) didina elektros smūgio riziką.

- **Elektriniams įrankiams nukritus, patikrinkite, ar nepažeista šlifavimo lėkštė. Kad nuodugniau patikrintumėte, šlifavimo lėkštę išmontuokite.** Prieš įrankį naudodami, pažeistus elementus suremontuokite. Sulaužytos šlifavimo lėkštės ir pažeisti mašinų elementai mažina eksplloatavimo saugumą irkelia sužalojimų pavojų.
- **Alyva suteptas darbo priemonės, pvz., šlifavimo pagalvėlę ar poliravimo veltinį išplaukite vandeniu ir išskleidę leiskite išdžiūti.** Alyva suteptos darbo priemonės gali savaime užsidegti.

2.3 Mišrios dulkės su metalo dalelėmis ir drėgnų paviršiu šlifavimas

Kai dulkės yra mišrios, su metalo dalelėmis (pvz., šlifuojant automobilių korpusus), taip pat šlifuojant drėgnus paviršius, saugumo sumetimais reikia imtis tokius priemonių:

- Prietaisą jungti į elektros tinklą, apsaugota apsaugine nuotekio rele (FI, PRCD).
- Mašiną prijungi prie tinkamo nusiurbimo įrenginio.
- Mašiną reguliarai valyti – iš variklio korpu- so išsiurbti dulkių sankupas.
- Dirbant užsidėti apsauginius akinius!

2.4 Emisijos reikšmės

Pagal EN 62841 surastos reikšmės paprastai yra tokios:

Garso slėgio lygis $L_{PA} = 81 \text{ dB(A)}$

Garso stiprumo lygis $L_{WA} = 89 \text{ dB(A)}$

Paklaida $K = 3 \text{ dB}$



ATSARGIAI

Dirbant elektrinio įrankio skleidžiamas garas gali pakenkti klausai.

- Dirbdami užsidėkite ausines.

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

	a_h [m/s ²]	K [m/s ²]
Švarusis šlifavimas	5	1,5
Grubusis šlifavimas	5	1,5
Šlifavimas trikampiu padu	5	1,5

Nurodytos emisijos (vibracijos, triukšmo) reikšmės

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



ATSARGIAI

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

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

3 Naudojimas pagal paskirtį

Šlifuokliai yra skirti medienai, plastikams, kompozicinėms medžiagoms, dažams / lakams, glaistams ir panašioms medžiagoms šlifuoti. Kai dulkės yra mišrios, su metalo dalelėmis (pvz., šlifuojant automobilių korpusus), taip pat šlifuojant drėgnus paviršius, reikia laikytis specialių saugos nurodymų. Šie šlifuokliai nėra skirti grynam metalui šlifuoti. Draudžiama apdoroti asbesto turinčias medžiagas!



Už naudojimo ne pagal paskirtį pasekmes atsako naudotojas.

4 Techniniai duomenys

Ekscentrinis šlifuoklis su pavara	RO 90 DX FEQ
Galia	400 W
Ekscentrinio judesio sukimosi greitis	3000 – 7000 min ⁻¹
ROTEX kreivalinijinės trajektorijos sukimosi greitis	220 – 520 min ⁻¹
Šlifavimo eiga	3,0 mm

Ekscentrinis šlifuoklis su RO 90 DX FEQ pavara

FastFix šlifavimo lėkštė	Ø 90 mm
Svoris	1,45 kg

5 Prietaiso elementai

- [1-1] Briaunos apsauga (Protector)
- [1-2] Perjungiklis / veleno blokatorius
- [1-3] Ijungimo / išjungimo jungiklis
- [1-4] Elektros maitinimo kabelis
- [1-5] Nusiurbimo atvamzdis
- [1-6] Sukimosi greičio reguliavimas
- [1-7] Šlifavimo lėkštė
- [1-8] Stabdymo strypas
- [1-9] Poliravimo lėkštė*
- [1-10] Delta šlifavimo padas
- [1-11] Segmentų šlifavimo padas*
- [1-12] Tarpinis padas Interface-Pad*

* Parodytų arba aprašytų reikmenų tiekiamame komplekte iš dalies nėra.

Nurodyti paveikslėliai yra pateikti vokiškoje naudojimo instrukcijoje.

6 Eksplotavimo pradžia



!ISPĖJIMAS

Neleistina įtampa arba dažnis!

Nelaimingo atsitikimo pavojus

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



ATSARGIAI

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

Nusideginimo pavojus

- Prieš elektrinį įrankį įjungiant, įsitikinti, kad kaištinis užraktas yra tinkamai prijungtas prie elektros maitinimo kabelio ir užfiksotas.

Elektros maitinimo kabelio prijungimas ir atjungimas, žr. [2] pav.

6.1 Įjungimas ir išjungimas

Jungiklis [1-3] yra skirtas įjungimui / išjungimui (I = ĮJUNGIMAS, 0 = IŠJUNGIMAS).

- (i) Įjungimo / išjungimo jungiklį galima spausti tik tada, kai perjungiklis [1-2] yra užfiksuotoje padėtyje.
- (i) Dingus elektros tinklo įtampai arba ištraukus maitinimo kabelio kištuką, jungiklį nedelsiant perjungti į išjungimo padėtį. Tai leis išvengti nekontroliuojamo pakartotinio paleidimo.

7 Nustatymai



ISPĖJIMAS

Sužalojimo pavojas, elektros smūgio grėsmė

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

7.1 Elektroninė sistema

Šiame elektriniame įrankyje yra sumontuota pilnabangė elektronika, turinti tokias savybes:

Švelnusis paleidimas

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

Sukimosi greičio reguliavimas

Sukimosi greitį reguliavimo ratuku [1-6] galima sklandžiai reguliuoti sukimosi greičių diapazone (žr. techninius duomenis). Tokiu būdu pjovimo greitį galite optimaliai pritaikyti atitinkamam paviršiui.

Pastovus sukimosi greitis

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

Šiluminė apsauga

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

7.2 Šlifavimo judesio nustatymas [3]

Perjungikliu [1-2] galima nustatyti tris šlifavimo judesius.

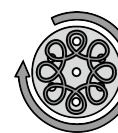
- (i) Perjungti galima tik tada, kai šlifavimo lėkštė stovi, nes veikimo metu jungiklis yra užfiksotas.

Švarusis šlifavimas – ekscentrinis judesys



Ši padėtis pasirenkama šlifavimui dideliu apdirbimo našumu, kai norima gauti paviršių be rievių (švarusis šlifavimas).

Grubusis šlifavimas, poliravimas – ROTEX kreivalinijinė trajektorija



ROTEX kreivalinijinė trajektorija yra sukamojo ir ekscentrinio judesio derinys. Ši padėtis pasirenkama šlifavimui mažu apdirbimo našumu (grubusis šlifavimas) ir poliravimui.

Šlifavimas trikampiu padu ir lėkštės keitimasis [4]



Ši padėtis naudojama šlifavimui su Delta šlifavimo padu ir segmentiniu šlifavimo padu, sukamasis judesys yra blokuojamas.



Šioje padėtyje Jūs keičiate šlifavimo lėkštę arba šlifavimo padą.

- (i) Stabdymo strypas [1-8] blokuoja šlifavimo padą montavimą, kai perjungiklis yra ROTEX kreivalinijinės trajektorijos ir ekscentrinio judesio padėtyse.

7.3 Šlifavimo / poliravimo lėkštės keitimas [5]

- (i) Naudokite tik tokias šlifavimo ir poliravimo lėkštės, kurias leidžiama eksplloatuoti nurodytu maksimaliu sukimosi greičiu.

Prisitaikant prie apdirbamo paviršiaus, prietaise galima sumontuoti dviejų kietumų šlifavimo lėkštės.

Kieta: Grubusis ir švarusis plokščių šlifavimas. Briaunų šlifavimas.

Minkšta: universalė lėkštė grubiam ir švariam šlifavimui, skirta lygiems ir išgaubtiems paviršiams.

Ant šlifavimo lėkštės uždėjus tarpinį padą Interface-Pad F [1-12], kietumas mažinamas = labai minkštas.

- Pakeitę lėkštę, perjungiklį [1-2] nustatykite norimam šlifavimo judesiui.

7.4 Šlifavimo pado keitimas [6]

Naudodami Delta šlifavimo padą DSS-GE-STF-R090, galite šlifuoti arti briaunų, kampuose ar ties kraštais. Naudodami segmentinį šlifavimo padą LSS-STF-R090, galite šlifuoti tarpus, pvz., langinių lysteles.

Laikytis šių nurodymų:

Apdirbant kampus ir briaunas, pado viršūnė patiria taškinę apkrovą ir labiau kaista. Todėl čia dirbkite mažiau spausdami.

Delta šlifavimo padas DSS-GE-STF-R090 [7]

Kai Jūsų Delta šlifavimo pado StickFix dangos **[7-1]** priekinė viršūnė susidėvi, padą nuimkite ir pasukite 120° kampu.

Segmentinis šlifavimo padas LSS-STF-R090 [8]

Nusidėvėjus segmentinio šlifavimo pado StickFix dangai, galima pakeisti visą stalą. Tam atsukite varžtus **[8-1]**.

7.5 Šlifavimo reikmenų tvirtinimas

Prie StickFix šlifavimo lékštės ir šlifavimo pado galima greitai ir paprastai pritvirtinti tinkamą StickFix šlifavimo popierių ir StickFix šlifavimo veltinį.

- Kibų šlifavimo reikmenj spauskite prie šlifavimo lékštės **[1-7]**.

7.6 Poliravimo reikmenų tvirtinimas

Kad būtų išvengta pažeidimų, PoliStick reikmenis (kempines, veltinius, avikailius) leidžiamas dėti tik ant specialios poliravimo lékštės.

- Kibų poliravimo reikmenj spauskite prie poliravimo lékštės **[1-9]**.

 Kai pablogėja StickFix dangos sukibimas, šlifavimo lékštės reikmenys – ypač kai įrankis neuždėtas ant ruošinio – **gali atsilaisvinti nuo šlifavimo lékštės ir tapti sužalojimų priežastimi**. Šlifavimo lékštę pakeisti!

7.7 Nusiurbimas



ISPĖJIMAS

Sveikatai pavojingos dulkės

Galimas kvėpavimo takų pažeidimas

- Niekada nedirkite be nusiurbimo įrenginio.
- Laikykites nacionalinių normų.
- Dėvėkite respiratorių.

Prie nusiurbimo atvamzdžio **[1-5]** galima prijungti Festool mobilujį dulkių siurblį su 27 mm skersmens siurbimo žarna.

Rekomendacija: Naudoti antistatinę siurbimo žarną! Ji leidžia išvengti elektrostatinių krūvių.

7.8 Briaunos apsauga (Protector) [9]

Briaunos apsauga **[1-1]** leidžia išvengti šlifavimo lékštės išorinės briaunos lietimosi su paviršiumi (pvz., šlifuojant palei sieną ar langą) ir atitinkamai elektrinio įrankio atatrankos bei galimų pažeidimų.

8 Darbas su mašina



ISPĖJIMAS

Sužalojimo pavojas

- Ruošinj pritvirtinkite taip, kad apdirbant jis negalėtų judėti.

Laikytis šių nurodymų:

- Mašinos neperkraukite – nespauskite jos pernelyg stipriai! Geriausią šlifavimo rezultatą gausite, jei spausite vidutiniškai stipriai. Šlifavimo našumas ir kokybė daugiausia priklauso nuo tinkamai parinktos šlifavimo priemonės.
 - Kad patikimai valdytumėte, mašiną laikykite viena ranka paėmę už rankenos .
 - Prieš pradēdami darbą įsitikinkite, kad šlifavimo lékštė patikimai pritvirtinta prie elektrinio įrankio.
 - Porėta lékštės medžiaga dėl senėjimo tam-pa trapi. Prieš pradedant dirbtį, patikrinti, ar porėta lékštės medžiaga nesusidėvėjusi.
 - Elektriniu įrankiu naudokitės tik tada, kai šalia nėra žmonių.
-  Lentelėse A ir B pateikti rekomenduojami nustatymai įvairiems šlifavimo ir poliravimo darbams.

8.1 Lentelė A – šlifavimas

	Grubusis šlifavimas				Švarusis šlifavimas			
	Lakas, užpildas, glaistas	x	5 - 6	minkštasis	x	1 - 3	labai minkštasis	
	Lakas, lakai su organiniais tirpikliais, dažai	x	4 - 6	kietasis	x	4 - 6	kietasis	
	Mediena, fenera	x	5 - 6	kietasis	x	3 - 6	minkštasis	
	Plastikas	x	x	2 - 6	minkštasis	x	1 - 4	minkštasis / labai minkštasis
	Plienas, varis, alumininis	x	6	minkštasis	x	3 - 6	minkštasis	

8.2 Lentelė B – poliravimas

	Poliravimas	Apsauginio sluoksnio užnešimas	Poliravimas iki didelio blizgumo
Lakas	6	3	4 - 6
	Kempinė grubi / smulki	Kempinė smulki / vaflio profilio	Avikailis
		Kietas vaškas	-
Plastikas	6	3	6
	Veltinis kietas	Veltinis minkštasis	Avikailis
		Kietas vaškas	-

9 Techninė priežiūra ir aptarnavimas



ISPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus, elektros smūgio grėsmė

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

Techninij aptarnavimaj ir remonta leidžiama vykdyti tik gamintojui arba techninės priežiūros centram. Naudoti tik **originalias Festool atsargines dalis**.

Daugiau informacijos: www.festool.lt/servisas

Kad būtų užtikrintas oro cirkuliavimas, variklio korpusė esančios aušinimo angos visada turi būti atviros švarios.

Prietaise yra naudojami specialūs savaime išsi-jungiantys angliniai šepetėliai. Jiems susidėvėjus, elektros grandinė automatiškai pertraukia ma ir prietaisas sustoja.

9.1 Lékštės stabdys

Guminė manžetė **[10-1]** ant šlifavimo lékštės ir stabdymo žiedas **[10-2]** ant mašinos leidžia išvengti nekontroluojamo šlifavimo lékštės greitėjimo ekscentrinio judesio (švaraus šlifavimo) metu. Bégant laikui, šie elementai susidévi, todėl, stabdančiam poveikiui susilpnėjus, juos reikia pakeisti (užsakymo Nr. žr. atsarginių dalių sąraše).

10 Reikmenys

Naudokite tik originalias Festool šlifavimo ir poliravimo lékštės. Naudojant menkavertes šlifavimo ir poliravimo lékštės, gali atsirasti didelis disbalansas, pablogėti darbo rezultatų kokybę ir padidėti mašinos dėvėjimas.

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

11 Aplinka

 **Prietaiso nemesti į buitinius šiukšlynus!**
Prietaisus, reikmenis ir pakuotę pristatyti antriniam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus. Laikytis galiojančių nacionalinių teisės aktų.

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

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

Informacija apie kritines medžiagas:

www.festool.lt/reach

12 Bendrieji nurodymai

12.1 ES atitikties deklaracija

ES atitikties deklaracija yra vokiškojoje naudojimo instrukcijoje.

Sisukord

1	Sümbolid.....	18
2	Ohutusnõuded.....	18
3	Sihipärane kasutamine.....	20
4	Tehnilised andmed.....	21
5	Seadme osad.....	21
6	Kasutuselevõtt.....	21
7	Seadistused.....	21
8	Seadmega töötamine.....	23
9	Hooldus ja remont.....	24
10	Tarvikud.....	24
11	Keskkond.....	24
12	Üldised märkused.....	24

1 Sümbolid

-  Üldolu hoiatus
-  Ettevaatust: elektrilöök!
-  Lugege kasutusjuhendit, ohutusjuhiseid.
-  Kandke kuulmiskaitset.
-  Kandke hingamisteede kaitsevahendit!
-  Kandke kaitseprille.
-  Toitekaabli ühendamine
-  Toitejuhtme lahtiühendamine
-  Tõmmake toitepistik pesast välja
-  Ärge visake olmejäätmestesse.
-  Kaitseklass II
-  ELi vastavusdeklaratsioon
-  Juhis, nõuanne

2 Ohutusnõuded

2.1 Üldised ohutusnõuded elektriliste tööriistade kasutamisel

 **HOIATUS!** Lugege läbi kõik elektrilise tööriistaga kaasas olevad ohutusnõuded, juhisid, joonised ja tehnilised andmed. Ohutusnõuetega ja juhistega eiramise võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Hoidke kõik ohutusjuhised ja märkused edasi-seks kasutamiseks alles.

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

1 TÖÖKOHA OHUTUS

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

2 ELEKTRIOHUTUS

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

- mustes.** Välistingimustes kasutamiseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- f. **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitselülitit.** Rikkevoolukaitselülitit kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- ### 3 ISIKUOHUTUS
- Olge tähelepanelik. Kaaluge hoolega, mida ja kuidas teete. Toimige elektritööriistaga töötamisel kaalutletult. Ärge kasutage elektritööriista, kui olete kas väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all.** Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
 - Kandke isikukaitsevahendeid ja alati kaitseprille.** Elektritööriista tüübile ja kasutusalale vastavate isikukaitsevahendite, nt tolmumaski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendi kasutamine vähendab vigastusohtu.
 - Vältige seadme tahtmatut käivitamist. Enne kui pistate pistiku pistikupessa, paigaldate aku tööriista külge või tööstate tööriista üles veenduge, et elektritööriist on välja lülitatud.** Kui elektritööriista kandmise ajal hoiate sörme lülitil või ühendate tööriista sisselülitatud olekus toitevõrku, võib see põhjustada önnetusi.
 - Eemaldage enne elektritööriista sisselülitamist selle küljest seadistustarvikud ja mutrivõtmned.** Elektritööriista pöörleva osa küljes olev seadistustarvik või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
 - Vältige ebatavalist kehaasendit. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii säilitate ootamatutes olukordades paremini elektrilise tööriista üle kontrolli.
 - Kandke sobivat riietust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juuksed ja rõivad tööriista liikuvatest osadest eemal.** Lotendavad riided, ehted või pikad juuksed võivad sattuda seadme liikuvate osade valele.
 - Kui on võimalik paigaldada tolmueemaldus- ja tolmukogumisseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmueemaldusseadise kasutamine vähendab tolmust põhjustatud ohte.

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

4 ELEKTRILISE TÖÖRIISTA KASUTAMINE JA KÄSITSEMINÉ

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

5 HOOLDUS

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

2.2 Masinapõhisid ohutusjuhised

- **Töötamisel võib tekkida kahjulikku/mürgist tolmu (nt pliisisaldusega värvikihtide ja teatavate puiduliikide puhul).** Kokkupuude tolmuga või selle sissehingamine võib olla ohtlik nii seadme kasutajale kui ka kõrvalseisjatele. Järgige riigis kehtivaid ohutuseeskirju. Ühendage elektriline tööriist sobiva tolmuimemisseadmega.



- **Kandke sobivat isikukaitsevarustust:** kuulmiskaitsevahendid ja kaitseprillid.
- **Oma tervise kaitseks kandke sobivat hingamiskaitsemaski.** Tagage suletud ruumides piisav õhutus ja ühendage tööriistaga mobiilne tolmuimeja.
- Kui lihvimisel tekib plahvatusohutlikku või isesüttivat tolmu, tuleb tingimata järgida materjali tootja töötlusjuhiseid.
- **Tagage, et vedel poleerimisvahend (polituur) ei saaks seadmesse tungida.** Kui vedel poleerimisvahend (polituur) tungib elektritööriista sisse, kasvab elektrilöögioht.
- **Kontrollige mahakukkunud elektrilist tööriista ja lihvtalda kahjustuste suhtes. Täpsemaks kontrollimiseks võtke lihvtalda lahti. Kahjustada saanud osad laske enne seadme uuesti töölerakendamist parandada.** Murdunud lihvtallad ja kahjustada saanud seadmed võivad põhjustada kehavigastusi ja muuta seadmega töötamise ohtlikeks.
- **Õlis immutatud töövahendeid, näiteks lihvpatja või poleervilti puhastage veega ja laske laialilaotatult kuivada.** Õlis immutatud töövahendid võivad iseeneslikult süttida.

2.3 Metallosakestega segatolm ja niiskete pindade lihimine

- !** Metalliosakestega tolmu korral (nt auto lihimisel tekiv tolm) ja niiskete pindade lih-

vimisel tuleb ohutuse huvides võtta järgmised meetmed:

- Kasutage rikkevoolu kaitselülilit (FI, PRCD).
- Ühendage seade sobiva tolmuimejaga.
- Eemaldage tolmuimejaga seadme mootorikorpusest regulaarselt tolm.
- Kandke kaitseprille!

2.4 Heiteväärthus

Kooskõlas standardiga EN 62841 mõõdetud väärthused on üldjuhul:

Helirõhutase $L_{PA} = 81 \text{ dB(A)}$

Helivõimsustase $L_{WA} = 89 \text{ dB(A)}$

Mõõtemääramatus $K = 3 \text{ dB}$



ETTEVAATUST

Elektrilise tööriistaga töötamisel tekiv müra võib kahjustada kuulmist.

- Kasutage kuulmiskaitsevahendit.

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

	$a_h [\text{m/s}^2]$	$K [\text{m/s}^2]$
Peenlihv	5	1,5
Jämelihvimine	5	1,5
kolmnurklihvimine	5	1,5

Toodud vibratsiooni- ja müraväärtused

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



ETTEVAATUST

Mürataseme väärthused võivad esitatud väärustest erineda. See sõltub tööriista kasutusesmärgist ja töödeldava tooriku liigist.

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

3 Sihipärane kasutamine

Lihvmasinad on ette nähtud puidu, plasti, komposiitmaterjalide, värvilaki, pahtlisegu ja teis-

te sarnaste materjalide lihvimiseks. Metalliosa-kestega tolmu korral (nt auto lihvimisel tekkiv tolm) ja niiskete pindade lihvimisel tuleb järgida ohutuse erinõudeid: Lihvmasinad ei ole ette nähtud puhtalt metalli lihvimiseks. Asbesti sisaldava materjali töötlemine on keelatud.

 Nõuetele mittevastava kasutamise eest vastutab seadme kasutaja.

4 Tehnilised andmed

Ülekandega ekstsentriliklihvinasid	RO 90 DX FEQ
võimsus	400 W
Ekstsentrilise liikumise pöörlemiskiirus	3000 - 7000 p ⁻¹
ROTEX-ekstsentrirkaja pöörlemiskiirus	220 - 520 p ⁻¹
lihvimiskäik	3,0 mm
FastFix-lihvtald	Ø 90 mm
Kaal	1,45 kg

5 Seadme osad

- [1-1] Servakaitse (kaitseseadis)
- [1-2] ümberlüliti/spindli lukustus
- [1-3] toitelüldi
- [1-4] Toitejuhe
- [1-5] tolmuimeja liitmik
- [1-6] pöörete arvu regulaator
- [1-7] Lihvtald
- [1-8] lukustusvarras
- [1-9] pooltald*
- [1-10] delta-kontaktking
- [1-11] lamell-kontaktking*
- [1-12] liidesepadi*

* Kõik joonisel kujutatud või kirjeldatud tarvikud ei kuulu tarnekomplekti.

Näidatud joonised sisalduvad saksakeelses kasutusjuhendis.

6 Kasutuselevõtt



HOIATUS

Lubamatu pinge või sagedus!

Tööõnnetuse oht

- Võrgupinge ja toiteallika sagedus peavad vastama tüübisiildi andmetele.
- Põhja-Ameerikas tohib kasutada vaid sel-liseid Festooli tööriisti, mille pinge on 120 V / 60 Hz.



ETTEVAATUST

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

Põletusoht!

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

Võrgujuhtme ühendamine ja lahutamine vt joo-nis [2].

6.1 Sisse-/väljalülitamine

Lüldi [1-3] on sisse-välja-lüldi (I = SISSE, 0 = VÄLJA).

- ① Sisse-välja-lülitit saab kasutada üksnes siis, kui ümberlüliti on [1-2] riivistunud asendis.
- ① Voolukatkestuse korral või võrgupistiku eemaldamisel pistikupesast seadke lüldi (sisse/välja) kohe väljalülitatud asendisse. See hoiab ära soovimatu taaskäivitumise.

7 Seadistused



HOIATUS

Vigastuste oht, elektrilöök

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

7.1 Elektroonika

Elektritööriistal on täislaine elektroonika, mida iseloomustavad järgmised omadused:

Sujuvkäiviti

Elektroonilise juhtimisega sujuvkäiviti tagab seadme nõksatusteta käivitumise.

Pöörete arvu reguleerimine

Pöörete arvu saab reguleerida seaderat-tast [1-6] pöörete arvu vahemikus ilma astme-teta (vt Tehnilised andmed). Sel viisil saab ko-

handada lõikekiirust optimaalselt vastava pealispinnaga.

Ühtlane pöörlemiskiirus

Mootori eelnevalt seadud pöörlemiskiirust hoidakse elektrooniliselt ühtlasena. Nii saavutatakse nõuetekohase kasutuse (vastav surumisjõud) juures samaks jäav lihvimiskiirus.

Ülekuumenemiskaitse

Mootori ülekuumenemise vältimiseks on liiga kõrge mootoritemperatuuri korral võimsus piiratud (nt kui töö ajal on surve liiga suur).

Kui temperatuur jätkuvalt tõuseb, lülitub elektritööriist välja. Seadet saab uuesti sisse lülida alles siis, kui mootor on jahtunud.

7.2 Lihvimisiigutuse seadistamine[3]

Ümberlülitist **[1-2]** saab seadistada kolme erinevat lihvimisfunktsiooni.

- i** Ümberlülituse tegemiseks peab lihvtald olema seisatud, sest käituse ajal on lülitit lukustatud.

Peenlihvimine ekstsentrikliigutustega



See asend valitakse ilma soonteta pealispinna (peenlihv) madalal võimsusel lihvimiseks.

Jämelihv, poleerimine - ROTEX-ekstsentrifugakra-



ROTEX-ekstsentrifugakra on kombinatsioon pöörlemis- ja ekstsentrilistest liigutustest. Seda funktsiooni kasutatakse suure hõordumisega (jämelihv) lihvimiseks ja poleerimiseks.

Kolmnurklihvimine ja tallawahetus [4]



Seda asendit kasutatakse delta-kontaktkingaga ja lamell-kontaktkingaga lihvimiseks, pöörlev liikumine on blokeeritud.



Selles asendis tuleb lihvtalda või kontaktkinga vahetada.

- i** Lukustusvarras **[1-8]** blokeerib kontaktkinga paigalduse ROTEX-ekstsentrifugakra ja ekstsentrilise liigutuse ümberlüliti asendites.

7.3 Lihv-/poleertalla vahetamine[5]

- i** Kasutage ainult neid lihv- ja poleertaldu, mida on lubatud maksimaalse pöörlemiskiirusega kasutada.

Töödeldava pealispinna järgi sobitamiseks saab seadme külge kinnitada kahe erineva kõvadusega lihvtalda.

Kõva tald. Pindade jäme- ja peenlihvimiseks. Servade lihvimiseks.

Pehme tald. Sobib jäme- ja peenlihvimiseks, nii tasastele kui ka kumeratele pindadele.

Paigaldades lihvtalla külge liidesepadjad **[1-12]**, tugevus väheneb = ülapehme.

- Pärast tallawahetust valige ümberlülitiga **[1-2]** soovitud lihvimisfunktsioon.

7.4 Lihvtalla vahetamine [6]

Delta-kontaktking DSS-GE-STF-R090 võimaldab lihvida nurkadest või servadest. Lamell-kontaktkingaga LSS-STF-R090 saab lihvida vaheruumi, nt lamellaknalaudu.

Pidage järgmistest märkustest kinni:

Nurkade ja servade töötlemine avaldab lihvtalla teravikule suuremat punktkoormust ja teravik kuumeneb kiiremini. Seetõttu tuleb töötamisel surveid vähendada.

Delta-kontaktking DSS-GE-STF-R090 [7]

Kui delta-kontaktkinga StickFix-padja **[7-1]** on eesmine osa on kulunud, võtke see ära ja pöörake seda 120° võrra.

Lamell-kontaktking LSS-STF-R090 [8]

Kui lamell-kontaktkinga StickFix-kate on kuluunud, tuleb kogu tald välja vahetada. Selleks keerake kruvid lahti **[8-1]**.

7.5 Lihvimistarvikute kinnitamine

StickFix-lihvtallale ja kontaktkingale saab kinnitada sobivaid StickFix-lihvpabereid ja StickFix-lihvvilte kiiresti ja lihtsalt.

- Suruge isekinnituv lihvimistarvik lihvtallale **[1-7]**.

7.6 Poleerimistarvikute kinnitamine

Kahjustuste vältimiseks tohib PoliStick-tarvikuid (švamme, vilte, lambanahka) kasutada ainult spetsiaalse poleertallaga.

- Suruge isekinnituv poleerimistarvik poleertallale **[1-9]** peale.

! Kui Stickfix-katte nakkevõime annab järelle, võivad lihvtalla tarvikud - mittekinnitatud olekus - **lihvtalla küljest lahti tulla ja vigastusi põhjustada**. Vahetage lihvtaldi!

7.7 Tolmuseemaldus



HOIATUS

Tervist kahjustav tolm

Hingamisteede kahjustusoht.

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

Tolmuimemisotsakute [1-5] külge saab ühen-dada Festooli mobiilse tolmuimeja, mille imi-vooliku läbimõõt on 27 mm.

Soovitus: Kasutage antistaatilist imivoolikut! Nii vähendate staatilist elektrilaengut.

7.8 Servakaitse (kaitseseadis) [9]

Servakaitse [1-1] takistab lihvallal pindadega kokku puutuda (nt lihvimisel piki seina või akent) ja väldib sellega elektritööriista tagasi-löögi või kahjustuse teket.

8 Seadmega töötamine



HOIATUS

Vigastuste oht

- Kinnitage toorik alati nii, et see ei saa töötamise ajal paigast nihkuda.

8.1 Tabel A. Lihvimine

	Jämelihvimine				Peenlihv			
	värv, täidis, pahtlimass	x	5 - 6	pehme	x	1 - 3	ülipehme	
	lakk, VOC-lakid, värv	x	4 - 6	kõva	x	4 - 6	kõva	
	puit, spoon	x	5 - 6	kõva	x	3 - 6	pehme	
	plastikust	x	x	2 - 6	pehme	x	1 - 4	pehme/ülipehme
	teras, vask, alumiinium	x	6	pehme	x	3 - 6	pehme	

Pidage kinni järgmistest juhistest:

- Liigse surve avaldamisega seadmele koor-mate seadme üle! Parima lihvimistulemu-se saavutate, kui rakendate seadmele mõõ-dukat surve. Lihvimisvõimsus ja -kvaliteet sõltuvad olulisel määral õige lihvimistarvi-ku valikust.
 - Kindla kontrolli säilitamiseks hoidke sea-det käega käepidemest.
 - Veenduge enne elektritööriista kasutamist, et lihvtald on kindlalt seadme külge kinni-tatud.
 - Talla vaht muutub vananedes rabetaks. Enne töö alustamist kontrollige talla vahu kulumist.
 - Kasutage elektritööriista üksnes juhul, kui läheduses ei viibi teisi inimesi.
- ① Tabelites A ja B on näidatud eri lihv- ja po-leerimistööde soovituslikud seadistused.

8.2 Tabel B. Poleerimine

		Poleerimine	pitseerimine	kõrgläikega poleerimine
lakk		6	3	4 - 6
		švamm jäme/peen	švamm peen/vahvelmustriga	Lambanahk
		poleerimispasta	kõva vaha	-
plastikust		6	3	6
		vilttallad kõva	vilttallad pehme	Lambanahk
		poleerimispasta	kõva vaha	-

9 Hooldus ja remont



HOIATUS

Vigastuste oht, elektrilöök

- Enne mis tahes hooldus- ja korrasoiutöid tömmake võrgupistik alati pistikupesast välja!
- Kõiki hooldus- ja parandustööd, mis nõuvad mootorikorpuse avamist, tuleb teha lasta volitatud hooldustöökojas.

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

Lisateave: www.festool.ee/teenindus

Õhuringluse tagamiseks peavad mootorikorpuse jahutusavad olema kogu aeg vabad ja puhad.

Seade on varustatud isereguleeruvate grafiitharjadega. Kui need on kulunud, siis vooluvärvustus katkeb automaatselt ja seade seiskub.

9.1 Tallapidur

Kummist mansett[10-1] lihttalla peal ja lukustusrõngas[10-2] masina küljes takistavad ekstsentrikliigutuste (peenlihv) ajal lihttalla kontrollimatut tõusmist. Aja jooksul need osad kuluvald ja pidurdusjõu vähenemisel tuleb need välja vahetada (tellimisnumber, vt varuosaloendist).

10 Tarvikud

Kasutage ainult Festooli lihv- ja poleertaldu. Vähemkvaliteetsete lihv- ja poleertaldade kasutamisel võib raskus jaotuda ebaühtlaselt. Selle

tõttu halvenevad töötulemused ja seade kulub kiiremini.

Tarvikute ja tööriistade tellimisnumbrid leiate www.festool.ee.

11 Keskkond



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

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

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

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

12 Üldised märkused

12.1 EL-vastavusdeklaratsioon

EL-vastavusdeklaratsioon asub saksakeelses kasutusjuhendis.