

Festool GmbH
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen
Telefon: 07024/804-0
Telefax: 07024/804-20608
<http://www.festool.com>

FESTOOL

PF 1200 E



(LV)

**Oriģinālā lietošanas pamācība
Plātņu frēze**

(LT)

**Originali naudojimo instrukcija
Plokščių frezavimo mašina**

468 144_003



Tehniskie dati	PF 1200 E
Jauda	1200 W
Apgriezienu skaits (tukšgaitā)	2000 - 5500 min ⁻¹
Frēzēšanas darbarīks	
- ārējie izmēri	118 mm
- urbuma diametrs	20 mm
- platums	14 mm
Svars(bez kabeļa)	5,4 kg
Aizsardzības klase	□ / II

Lietošanas instrukcijā iekļautie attēli komentēti vairākās valodās.

Simboli



Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu



Izmantot ausu aizsargus!



Izlasiet instrukciju/norādījumus



Savai drošībai valkājiet elpošanas aizsargmasku P2.



Izmantojiet aizsargbrilles.

1 Izmantošana atbilstoši pielietojamībai

Atbilstoši priekšrakstam PF 1200 E ir paredzēta gropju frēzēšanai kombinētajās plātnes no alumīnija, plastmasas, minerāliem materiāliem un līdzīgiem materiāliem.



Par nelaimes gadījumiem un bojājumiem iekārtas nepareizas izmantošanas dēļ atbildību uzņemas lietotājs.

2 Drošības norādījumi

2.1 Vispārējie darba drošības noteikumi



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 elektrokabeļi), gan arī uz akumulatora elektroinstrumentiem (bez elektrokabeļa).

I) Darba vieta

- Sekojiēt, lai darba vieta būtu tīra un sakārto-ta.** Nekārtīgā darba vietā un sliktā apgaismo-jumā var viegli notikt nelaimes gadījums.
- Nelietojiet elektroinstrumentu eksplo-zīvu vai ugunsnedrošu vielu tuvumā un vietās ar paaugstinātu gāzes vai putekļu saturu gai-sā.** Darba laikā instruments nedaudz dzirk-stēlo, un tas var izsaukt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanos.
- Lietojot elektroinstrumentu, neļaujiet ne-piedero-šām personām un jo īpaši bērniem tuvoties darba vietai.** Citu personu klātbūtne var novērst uzmanību, un tā rezultātā jūs va-rat zaudēt kontroli pār instrumentu.
- Neļaujiet elektroinstrumentam darboties bez uzraudzības.** Atstājiēt elektroinstrumentu ti-kai tad, ja tā darba instrumenta kustība ir pil-nībā apstājusies.

II) Elektrodrošība

- Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt pie-mēro-tai elektrotīkla kontaktligzdai. Kon-taktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā vei-dā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas salāgo-tājus, ja elektroinstrumenti caur kabeli tiek savienots ar aizsargzemējuma ķēdi.** Neizmai-nītas konstrukcijas kontaktdakša, kas piemē-rotā kontaktligzdai, ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- Darba laikā nepieskarieties saņemtiem priekšmetiem, piemēram, caurulēm, radia-toriem, plītīm vai ledusskapjiem.** Pieskaro-ties saņemtiem virsmām, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- Nelietojiet elektroinstrumentu lietus lai-kā, neturiet to mitrumā.** Mitrumam iekļūstot instrumen-tā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- Nenesiet un nepiekarīet elektroinstrumen-tu aiz elektrokabeļa. Neraujiēt aiz kabeļa, ja vēlaties atvienot instrumentu no elektrotīk-la kontakt-ligzdas. Sargājiēt elektrokabeļi no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un instru-menta kustīgajām daļām.** Bojāts vai samez-glojies elektrokabeļis var būt par cēloni elek-triskajam triecienam.
- Darbinot elektroinstrumentu ārpus telpām, izman-tojiēt tā pievienošanai vienīgi tādus pagarinātāj-kabeļus, kuru lietošana ārpus telpām ir atļauta.** Lietojot elektrokabeļi, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

- f) **Ja elektroinstrumentu tomēr nepieciešams lietot vietās ar paaugstinātu mitrumu, izmantojiet tā pievienošanai noplūdes strāvas aizsargreleju.** Lietojot noplūdes strāvas aizsargreleju, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

III) Personiskā drošība

- a) **Darba laikā saglabājiēt paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu. Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai atrodaties alkohola, narkotiku vai medikamentu izraisītā reibumā.** Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- b) **Izmantojiet individuālos darba aizsardzības līdzekļus un darba laikā vienmēr nēsājiēt aizsarg-brilles.** Individuālo darba aizsardzības līdzekļu (putekļu aizsargmaskas, neslidošu apavu un aizsarg-ķiveres vai ausu aizsargu) pielietošana atbilstoši elektroinstrumenta tipam un veicamā darba raksturam ļauj izvairīties no savainojumiem.
- c) **Nepieļaujiēt elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos. Pirms pievienošanas elektrotīkla kontakt-ligzdai pārliecinieties, ka instrumenta ieslēdzējs atrodas stāvoklī „IZSLĒGTS”.** Pārnesot instrumentu, 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 neaizmirstiet izņemt no tā regulējošos instrumentus vai skrūvjatslēgas.** Patronatslēga vai skrūvjatslēga, kas instrumenta ieslēgšanas brīdī nav izņemta no tā, var radīt savainojumu.
- e) **Strādājot ar elektroinstrumentu, ieturiet stingru stāju. Darba laikā vienmēr saglabājiēt līdzsvaru un centieties nepasliedēt.** Tas atvieglos instrumenta vadību neparedzētās situācijās.
- f) **Lietojiēt piemērotu apģērbu. Nelietojiēt brīvu apģērbu un rotaslietas. Neļaujiēt matiem un apģērbam nonākt kustīgu daļu tuvumā.** Kustīgas daļas var aizķert vaļīgs apģērbu, rotaslietas vai garus matus.
- g) **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot ārējo putekļu atsūkšanas vai savākšanas/uzkrāšanas ierīci, sekojiēt, lai tā tiktu pievienota elektroinstrumentam un pareizi darbotos.** Pielietojiēt putekļu atsūkšanu vai savākšanu/ uzkrāšanu, samazinās to kai-

tīgā ietekme uz strādājošās personas veselību.

- h) **Nepieļaujiēt, lai ieraduma dēļ, kas iegūts iekārtu biežas lietošanas laikā, jūs kļūstat pašapmierināts un neievērojiēt iekārtas pamata drošības principus.** Neuzmanīga darbība var izraisīt smagu savainojumu sekundes daļas laikā.

IV) Elektroinstrumentu lietošana un apkope

- a) **Nepārslogojiēt elektroinstrumentu. Katram darbam izvēlieties piemērotu instrumentu.** Elektroinstruments darbosies labāk un drošāk pie nominālās slodzes.
- b) **Nelietojiēt elektroinstrumentu, ja ir bojāts tā ieslēdzējs.** Elektroinstruments, ko nevar ieslēgt un izslēgt, ir bīstams lietošanai un to nepieciešams remontēt.
- c) **Pirms apkopes, regulēšanas vai darbinstrumenta nomaiņas atvienojiēt elektroinstrumenta kontakt-dakšu no barojošā elektrotīkla.** Šādi iespējams samazināt elektroinstrumenta nejaušas ieslēgšanās risku.
- d) **Elektroinstrumentu, kas netiek darbināts, uzglabājiēt piemērotā vietā, kur tas nav sasniedzams bērniem un personām, kuras neprot rīkoties ar instrumentu.** Ja elektroinstrumentu lieto nekompetentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.
- e) **Rūpīgi veiciēt elektroinstrumenta apkalpošanu. Pārbaudiēt, vai kustīgās daļas darbojas bez traucējumiem un nav iespīlētas, vai kāda no daļām nav salauzta vai bojāta, vai katra no tām pareizi funkcionē un pilda tai paredzēto uzdevumu. Nodrošiniēt, lai bojātās daļas tiktu savlaicīgi nomainītas vai remontētas pilnvarotā remontu darbnīcā.** Daudzi nelaimes gadījumi notiek tāpēc, ka elektroinstruments pirms lietošanas nav pienācīgi apkalpots.
- f) **Savlaicīgi notīriēt un uzasiniēt griezošos darb-instrumentus.** Rūpīgi kopti instrumenti, kas apgādāti ar asiem griezējinstrumentiem, ļauj strādāt daudz ražīgāk un ir vieglāk vadāmi.
- g) **Lietojiēt 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.

- h) **Pievērsiet uzmanību tam, lai rokturi būtu sausi, tīri un nebūtu notraipīti ar eļļu vai smērvielām.** Slīdoši rokturi negaidītās situācijās neļauj droši lietot un vadīt elektroinstrumentu.

VI) Akumulatora elektroinstrumentu lietošana

- a) **Akumulatora uzlādei lietojiet tikai tādu uzlādes ierīci, ko ir ieteikusi elektroinstrumenta ražotāj-firma.** 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.
- b) **Pievienojiet elektroinstrumentam tikai tādu akumulatoru, ko ir ieteikusi instrumenta ražotāj-firma.** Cita tipa akumulatoru lietošana var novest pie elektroinstrumenta un/ vai akumulatora aizdegšanās.
- c) **Laikā, kad akumulators ir atvienots no elektro-instrumenta, 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.
- d) **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.
- d) **Pirms akumulatora pievienošanas elektroinstrumentam pārliecinieties, ka tas ir īsslēgts.** Akumulatora ievietošana ieslēgtā instrumentā var būt par cēloni nelaimes gadījumam.

VI) Apkalošana

- a) **Nodrošiniet, lai instrumenta remontu veikt kvalificēts personāls, nomaļai 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.

2.2 Mašīnas drošības norādījumi

- Izmantojiet tikai iekārtai paredzētos Festool piedāvātos darbarīkus. Citus darbarīkus nedrīkst montēt drošības apsvērumu dēļ. Nedrīkst izmantot darbarīkus ar neasām vai bojātām griezējmalām.
- Uzmaniet frēzes nostiprinājumu un pārbaudiet tās nevainojamo darbību.



Lietojiet piemērotus personu aizsargrīkus: Austiņas, lai mazinātu risku saslimt ar vārdzirdību; Aizsargbrilles; Respiratoru, lai mazinātu risku ieelpot veselībai kaitīgos putekļus; Aizsargcimdus, darbojoties ar instrumentiem un raupjiem apstrādes materiāliem.

2.3 Emisijas rādītāji

Saskaņā ar EN 60745 noteiktie rādītāji:

Trokšņa spiediena līmenis	91 dB(A)
Trokšņa jaudas līmenis	102 dB(A)
Mērījumu neprecizitātes	
papildinājums	K = 3 dB



Izmantot ausu aizsargus!

Svārstību kopējā vērtība (trīs virzienu vektoru summa) mērīta atbilstoši EN 60745:

Svārstību emisijas vērtība (trīs asīm)

$a_h = 3,0 \text{ m/s}^2$
$K = 2,0 \text{ m/s}^2$

Dotie emisijas lielumi (vibrācija, troksnis) tika izmērīti saskaņā ar pārbaudes noteikumiem EN 60745 un ir paredzēti ierīču salīdzināšanai. Tie ir piemēroti arī vibrācijas un trokšņu līmeņa pagaidu novērtēšanai pielietojumā. Dotie emisijas lielumi attiecas uz elektroinstrumenta galvenajām pielietošanas jomām. Taču, ja elektroinstrumenti tiek izmantoti citiem mērķiem, kopā ar nepiemērotiem papildinstrumentiem vai nepietiekoši labā tehniskā stāvoklī, vibrācijas un trokšņu līmenis var būtiski paaugstināties visā darbības periodā. Lai izdarītu pareizu novērtējumu, noteiktā darbības laika periodā jāievēro arī ierīces tukšgaitas un dīkstāves laiks. Tas var ievērojami samazināt slodzi kopējā darba periodā.

3 Elektriskais pieslēgums un ekspluatācijas uzsākšana



Tīkla spriegumam jāatbilst norādījumiem uz jaudas norādījumu plāksnītes.

Slēdzis (4.2) nodrošina pieslēgšanu vai atslēgšanu.

nu (piespiests = IESLĒGTS, atlaists = IZSLĒGTS). Slēdzi var nospiegt tikai tad, ja slēdža aizvars (4.1) ir pacelts uz augšu. Atbrīvojot slēdža aizvaru, vienlaicīgi tiek atbrīvota arī zāga iegrimes ietaise, un frēzēšanas agregātu var novirzīt uz leju, izmantojot tā elastīgumu. Šīs darbības laikā frēzēšanas darbarīks paceļas virs aizsargvāka.



Zāga iekārtu pret apstrādājamo materiālu virzīt tikai ieslēgtā stāvoklī. Iekārtas pacelšanas laikā frēzēšanas agregāts atgriežas izejas pozīcijā.

4 Iestatīšana iekārtā



Pirms jebkura darba uzsākšanas noteikti jāizņem tīkla slēdzis no kontaktligzdas.

4.1 Taustrullītis

Darba laikā taustrullītis atrodas uz apstrādājamā priekšmeta un tādējādi nosaka zāgējuma dziļumu. Festool piedāvā taustrullīšus, kas piemēroti standarta plātņu biezumiem.

Taustrullīša maiņa

- Piespiediet skrūves (1.1) un pagriežiet tās pa kreisi.
- Atveriet vāku (1.2).
- Izskrūvējiet četras skrūves (1.4).
- Nomainiet taustrullīti (1.5).
- Pieskrūvējiet līdz galam četras skrūves (1.4).
- Aizveriet vāku (1.2).
- Piespiediet un pagriežiet skrūves (1.1) pa labi, līdz tās nofiksējas.

4.2 Dziļuma atturis (4.5)

Kad taustrullītis nokļūst uz apstrādājamā priekšmeta (darba pozīcija), attālumam starp dziļuma atturi (4.5) un atbalstplātni (4.4) jābūt 0,3 mm. Tādējādi ir ierobežots zāgēšanas dziļums, un darba laikā novērsta iekārtas sāniska apgāšanās kustība (vienpusēja atraušānās no vadslīdes).

Grozāmā dziļuma attura trīs skrūves iespējams regulēt ar skrūvgriezi. Rūpnīcā skrūves ir noregulētas plātņu biezumiem - 3 mm, 4 mm un 6 mm.

4.3 Instrumenta nomaiņa

- Piespiediet skrūves (1.1) un pagriežiet tās pa kreisi.
- Atveriet vāku (1.2).
- Piespiediet vārpstas apturēšanas pogu (2.1) un pagriežiet darbarīku (2.4), līdz vārpstas apturēšanas poga nofiksējas; turiet piespiestu vārpstas apturēšanas pogu.
- Izskrūvē skrūvi (2.2).

- Izņemiet darbarīku (2.5) kopā ar taustrullīti (2.4).
- Notīriet saskares virsmu starp darbarīka atloku, darbarīku un taustrullīti; ievietojiet jaunu darbarīku ar taustrullīti.



Uz darbarīka uzstancētajam griešanās virzienam jāsakrīt ar iekārtas griešanās virzienu (2.3).

- Pievelciet līdz galam skrūvi (2.2), atlaidiet vārpstas apturēšanas pogu
- Aizveriet vāku (1.2).
- Piespiediet un pagriežiet skrūves (1.1) pa labi, līdz tās nofiksējas.

4.4 Atsūkšana



Iekārtu noteikti jāpieslēdz atsūkšanas iekārtai. Pie atsūkšanas uzmavas (4.8) var pieslēgt Festool atsūkšanas iekārtu ar 36 mm atsūkšanas caurules diametru.

5 Elektronika



PF 1200 E aprīkota ar šādu raksturlielumu pilnpievada elektroniku:

Līganu sākumātrumu

Elektroniski regulējama sākumātrums nodrošina iekārtas iedarbināšanu bez rāvieniem.

Apgriezienu skaita regulēšana

Apgriezienu skaitu ar pagriežama regulētāja (4.3) palīdzību var iestatīt diapazonā no 2000 līdz 5500 min⁻¹. Tādā veidā Jūs zāgēšanas ātrumu varat optimāli pielāgot attiecīgajam materiālam.

Pastāvīgais apgriezienu skaits

Iepriekš izvēlēto dzinēja apgriezienu skaitu notur elektroniski. Tādējādi slodzes apstākļos tiek sasniegts pastāvīgi saglabājams zāgēšanas ātrums.

Temperatūras režīma nodrošinājums

Lai izvairītos no pārkaršanas (dzinēja pārdegšanas), iekārtā iebūvēta elektroniska temperatūras kontrole. Sasniedzot kritisko dzinēja temperatūru, elektroniskā temperatūras kontrole atslēdz dzinēju. Pēc atdzesēšanas laika - apm. 3-5 minūtēm, iekārta ir gatava darbam un var darboties ar pilnu noslodzi. Darbinot iekārtu tukšgaitā, atdzesēšanas laiks ievērojami samazinās.

6 Darbs ar iekārtu



Nostipriniet instrumentu tā, lai darba gaitā tas nevarētu izkustēties.



Iekārta darba gaitā jātur ar abām rokām pie paredzētajiem rokturiem (5.1, 5.2).



Iekārtu virzīt tikai virzienā uz priekšu (5.3), nekādā gadījumā ne atpakaļgaitā.



Iekārtu drīkst izmantot kopā ar vadlineālu (3.1).

Vadlineāla nostiprināšana uz apstrādājamā priekšmeta

- Vadlineālam jābūt izvirzītam apstrādājamā priekšmeta abos galos par attiecīgi vismaz 150 mm.
- Noregulējiet vadlineālu ar zāgējuma rādītāja (3.2) palīdzību. Priekšējā mala (3.4) norāda gropes dziļumu.
- Nostipriniet vadlineālu abās pusēs pie apstrādājamā priekšmeta ar divām zāgspīlēm (3.3).

Metāla apstrāde



Apstrādājot metālu, drošības nolūkos jāievēro šādi pasākumi:

- Iepriekšēja kļūdainas strāvas pievades aizsargslēdža pieslēgšana (FI, PRCD).
- Mašīna jāpieslēdz tikai pie piemērotas atsūkšanas iekārtas.
- Mašīna regulāri jāattīra no putekļainiem nosēdumiem motora korpusā.



Izmantojiet aizsargbrilles.

Gropes frēzēšana

- Pārliedziniet, ka taustullītis un dziļuma atturis ir pareizi noregulēti atbilstoši apstrādājamā priekšmeta biezumam.
- Pirms apstrādājamā priekšmeta malas novietojiet iekārtu uz vadlineāla. Atzīme (4.7) norāda frēzes vidējo asi.
- Ieslēdziet iekārtu.
- Lēnām spiediet iekārtu uz leju, līdz atbalstplate (4.4) novietotos uz dziļuma attura (4.5).
- Virziet iekārtu gar vadiekārtu uz priekšu, un tādējādi izfrēzējiet gropi. Zāgējuma rādītājs (4.6) norāda gropes vidu.
- Zāgējuma galā izslēdziet iekārtu, un paceliet to uz augšu.

Iegremdēšana



Iegremdēšanas zāgējumu gadījumā aiz iekārtas uz vadslīdes jānostiprina vadīšanas ierobežotājs (6.1), jo pastāv atsitiena briesmas. Iekārta jāpieliek pie vadīšanas ierobežotāja, jātur stingri ar abām rokām un lēnām jāvirza uz leju.

7

Serviss un apkope



Pirms jebkura darba uzsākšanas noteikti jāizņem tīkla slēdzis no kontaktligzdas.



Visus servisa un apkopes darbus, kam nepieciešama dzinēja atvēršana, atļauts veikt tikai pilnvarotajās klientu apkalpes darbnīcās.

Iekārtai un ventilācijas atverēm jābūt nevainojami tīrām.

Iekārta aprīkota ar speciālajām pašatslēgšanās ogļītēm. Tiklīdz tās nolietojušās, automātiski tiek atslēgta strāvas padeve un iekārta izslēdzas.

Lai rotējošais darbarīks nepaātrinātu taustullīti un neatstātu atzīmes uz apstrādājamā priekšmeta, to apstādina ar bremzes disku (1.3). Ja pavājinās bremzes diska darbība, tas ir jānomaina ar jaunu.

8

Piederumi, darbarīki



Jūsu drošībai izmantojiet tikai oriģinālās Festool detaļas un rezerves daļas.

Pasūtījuma numurus piederumiem un instrumentiem atradīsiet jūsu firmas Festool katalogā vai internetā „www.festool.com”.

9

Nolietoto iekārtu likvidēšana

Nepievienojiet elektroinstrumentus sadzīves atkritumiem! Nododiet ierīces, piederumus un iepakojumus, lai tos pārstrādātu videi nekaitīgā veidā. Ievērojiet attiecīgos konkrētajā valstī spēkā esošos noteikumus.

Tikai ES: saskaņā ar EK direktīvas 2002/96/EK prasībām nolietotās elektroierīces jāsavāc atsevišķi un jānodod atkārtotai pārstrādei videi nekaitīgā veidā.

10

Apdrošināšana

Savas iekārtas mēs apdrošinām pret materiālu defektu vai nepilnību gadījumiem saskaņā ar vietējiem apstākļiem, mazākais uz 12 mēnešiem. ES ietvaros apdrošināšana darbojas 24 mēnešus (skaitot no rēķina izsniegšanas laika). Bojājumi,

kas radušies dabīgā/nolietošanās ceļā, pārslozdes gadījumā, nepieļaujamas izmantošanas gadījumos, kā arī lietotāja vainas dēļ un instrukcijas neievērošanas gadījumos vai arī atklājušies iekārtu pērkot, netiek apdrošināti.

Tāpat tas neattiecas arī uz bojājumiem, kuru rašanās celonis ir neoriģinālo piederumu un patērējamo materiālu (piemēram, slīpēšanas disku) izmantošana. Iebildumi tiek izskatīti tikai tajos gadījumos, kad iekārta nogādāta atpakaļ piegādātājam vai Festool pilnvarotajam pārstāvim neizjauktā veidā. Rūpīgi ievērojiet lietošanas instrukciju, drošības norādījumus, piederumu sarakstu un piegādes komplektāciju. Parasti piemērojami ražotāja norādītie aktuālie norādījumi.

Piezīme

Sakarā ar pastāvīgajiem pētījumiem un uzlabojumiem iespējamās izmaiņas norādītajos tehniskajos parametros.

11 ES konformitātes deklarācija

Plātņu frēze	Sērijas nr.
PF 1200 E	491279, 491663
CE marķējuma gads: 2002	

Uzņemoties pilnu atbildību, mēs apliecinām, ka šis produkts atbilst šādiem standartiem vai normatīviem dokumentiem: EN 60745-1, EN 55014-1, EN

55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 saskaņā ar direktīvu 2004/108/EK, 98/37/EK (līdz 2009. gada 28. decembrim), 2006/42/EK (sākot no 2009. gada 29. decembra) prasībām.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel 11.01.2010
Izpētes, izstrādes, tehniskās dokumentācijas nodaļas vadītājs



Festool GmbH
Wertstr. 20
D-73240 Wendlingen

REACH Festool ražojumiem, to piederumiem un patērējamiem materiāliem

Kopš 2007. gada visā Eiropā ir stājusies spēkā ķīmisko vielu regula REACH. Mēs kā "blakuslietotājs", proti, izstrādājumu ražotājs, apzināmies savu pienākumu sniegt informāciju mūsu klientiem. Lai jūs vienmēr būtu lietas kursā, un mēs informētu jūs par iespējamām vielām no kandidātu saraksta, kuras izmantojam savos izstrādājumos, esam izveidojuši šādu tīmekļa vietni: www.festool.com/reach

Techniniai duomenys	PF 1200 E
Galia	1200 W
Apsukos (tuščia eiga)	2000 - 5500 min ⁻¹
Frezavimo įrankis	
- išorinis skersmuo	118 mm
- kiaurymės skersmuo	20 mm
- plotis	14 mm
Svoris (be kabelio)	5,4 kg
Apsaugos klasė	□ / II

Šie paveikslėliai pateikiami daugiakalbėje naudojimo instrukcijoje.

Simboliai



Įspėjimas apie bendruosius pavojus



Naudokite apsaugines ausines!



Skaityti instrukciją / nurodymus!



nešiokite apsauginius akinius.



Saugodami sveikatą užsidėkite P2 respiratorių.

1 Naudojimas pagal paskirtį

PF 1200 E pagal instrukciją yra skirtas griovelių frezavimui jungiamosiose plokštėse iš aliuminio, plastmasės, mineralinių ir panašių medžiagų.



Už žalą ir nelaimingus atsitikimus, naudojant įrenginį ne pagal paskirtį, atsako pats naudotojas.

2 Saugos reikalavimai

2.1 Bendrosios darbo saugos nuorodos



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).

I) Darbo vieta

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

II) Elektrosauga

- 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.
- Venkite kūno kontakto su įžemintais paviršiais, tokiais kaip vamzdžiai, šildytuvai, viryklės ar šaldytuvai.** Egzistuoja padidinta elektros smūgio rizika, jei Jūsų kūnas bus įžemintas.
- Saugokite prietaisą nuo lietaus ir drėgmės.** Jei vanduo patenka į elektrinį prietaisą, padidėja elektros smūgio rizika.
- 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 neišsitemptų alyva ir jo nepažeistų aštrios detalės ar judančios prietaiso dalys.** Pažeisti arba susipynę laidai gali tapti elektros smūgio priežastimi.
- 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.
- Jei su elektriniu įrankiu neišvengiamai reikia dirbti drėgnoje aplinkoje, naudokite nuotėkio srovės saugiklį.** Dirbant su nuotėkio srovės saugikliu sumažėja elektros smūgio pavojus.

III) Žmonių sauga

- 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 narko-**

tikus, alkoholį ar medikamentus. Akimirksnio 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 atsitiktinai. 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 atsisistokite 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) **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.
- h) **Neleiskite, kad, dažnai naudodami mūsų prietaisus, prie jų priprastumėte ir dėl per didelio pasitikėjimo savimi pradėtumėte ignoruoti pagrindinius saugaus darbo su jais principus.** Dėl neatsargumo galite sunkiai susižaloti per dalį sekundės.

IV) 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 neprieinamoje 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.
- h) **Rankenos visuomet turi būti sausos, švarios ir netepaluotos.** Netikėtose situacijose slidžios rankenos neleidžia elektrinį įrankį saugiai valdyti ir kontroliuoti.

V) Rūpestinga akumuliatorinių įrankių priežiūra ir naudojimas

- a) **Akumuliatoriaus krovimui naudoti tik tuos įkroviklius, kuriuos rekomenduoja gamintojas.** Naudojant kitokio tipo akumuliatoriams skirtą įkroviklį, kyla gaisro pavojus.
- b) **Su prietaisu galima naudoti tik jam skirtą akumuliatorių.** Naudojant kitokius akumuliatorius atsiranda pavojus susižeisti bei sukelti gaisrą.
- c) **Nelaikykite sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų ar kitokių metalinių daiktų arti ištraukto iš instrumento akumuliatoriaus kontaktų.** Užtrumpinus akumuliatoriaus kontaktus galima nusideginti ar sukelti gaisrą.
- d) **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.

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

VI) 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 nepritaiktos įrangos arba atsarginių dalių naudojimo galite patirti elektros smūgį arba susižeisti.

2.2 Specifiniai staklių saugumo reikalavimai

- Naudokite tik Festool šiam prietaisui rekomenduojamus įrankius. Kitus įrankius saugumo sumetimais montuoti draudžiama. Draudžiama naudoti įrankius su atšipusiais arba sugadintais ašmenimis.
- Pasirūpinkite, kad frezavimo įrankis būtų tvirtai uždėtas ir patikrinkite, ar jis veikia nepriekaištingai.



Naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones: apsaugines ausines, kad sumažintumėte riziką apkursti; apsauginius akinius; kvėpavimo takų apsaugos priemones, kad sumažintumėte riziką įkvėpti sveikatai kenksmingų dulkių; apsaugines pirštines, kai dirbate su įrankiais ir šiurkščiomis medžiagomis.

2.3 Triukšmingumas

Pagal EN 60745 nustatyti parametrai paprastai yra tokie:

Garso slėgis	91 dB(A)
Garso galingumas	102 dB(A)
Papildoma matavimo apsauga	K = 3 dB



Naudokite apsaugines ausines!

Suminės vibracijų reikšmės (vektorinė suma trijose ašyse), surastos pagal EN 60745:
Vibracijų emisijos reikšmė (3 ašyse)

$a_h = 3,0 \text{ m/s}^2$
$K = 2,0 \text{ m/s}^2$

Nurodytos emisijos reikšmės (vibracijos, triukšmo lygis) išmatuotos pagal normos EN 60745 bandymų sąlygas ir naudojamos mašinoms palyginti. Jos taip pat tinka išankstiniam dirbančios mašinos vibracijų bei triukšmo įvertinimui.

Šios emisijos reikšmės nurodytos pagrindinėms elektrinio įrankio naudojimo sritims. Jeigu elektrinis įrankis bus naudojamas kitiems darbams, su kitais keičiamais įrankiais ar bus nepakankamai prižiūrėtas, jo vibracijų ir triukšmo lygiai gali būti žymiai didesni per visą darbo laikotarpį. Norint šiuos parametrus tiksliai įvertinti nustatytame darbo laikotarpyje, turi būti laikomasi ir jame esančių mašinos tuščiosios eigos bei stovėjimo laikų. Tai gali labai sumažinti apkrovą per visą darbo laikotarpį.

3 Elektros prijungimas ir eksploatacija



Elektros tinklo įtampa turi atitikti nurodytąją techninių duomenų lentelėje.

Jungiklis (4.2) skirtas įjungti arba išjungti (paspaudus = ĮJUNGTA, atleidus = IŠJUNGTA). Jungiklį galima paspausti, tik pakėlus į viršų fiksatorių (4.1).

Atleidus jungiklio fiksatorių, tuo pačiu metu atleidžiamas ir įleidimo įtaisas, tada frezavimo agregatą spaudžiant galima nuleisti žemyn. Tai darant, frezavimo įrankis išlenda iš apsauginio gaubto.



Prie pjaunamos medžiagos prispauskite tik veikiantį pjūklą.

Pakėlus įrenginį, frezavimo agregatas sugrįžta į pradinę padėtį.

4 Įrenginio reguliavimas



Prieš dirbant prie elektrinio pjūklo, būtina ištraukti kištuką iš elektros lizdo.

4.1 Ratukas

Dirbant ratukas liečiasi su ruošiniu ir taip nustato pjovimo gylį. Festool siūlo ratukus, pritaikytus standartiniams plokščių storiams.

Ratuko pakeitimas

- Paspauskite varžtus (1.1) ir sukite juos į kairę.
- Atidarykite gaubtą (1.2).
- Išsukite keturis varžtus (1.4).
- Pakeiskite besiliečiantį ratuką (1.5).
- Tvirtai priveržkite keturis varžtus (1.4).
- Uždarykite gaubtą (1.2).
- Paspauskite varžtus (1.1) ir sukite juos į kairę kol užsifiksuos.

4.2 Gylio atrama (4.5)

Kai ratukas yra uždėtas ant ruošinio (darbinė pozicija), atstumas tarp gylio atramos (4.5) ir atraminės plokštės (4.4) turi būti 0,3 mm. Taip apribojamas pjovimo gylis ir darbo metu prietaisas nepasvyra į šoną (vienašonis pakėlimas nuo vediklio).

Su atsuktuvu galima nustatyti tris besisukančios gylio atramos varžtus. Gamykloje varžtai nustatomi 3 mm, 4 mm ir 6 mm storio plokštėms.

4.3 Įrankio keitimas

- Paspauskite varžtus (1.1) ir sukite juos į kairę.
- Atidarykite gaubtą (1.2).
- Paspauskite suklio stabdiklį (2.1) ir sukite įrankį (2.4), kol užsifiksuos suklio stabdiklis; suklio stabdiklį laikykite nuspaustą.
- Atsukite varžtą (2.2),
- Išimkite įrankį (2.5) kartu su ratuku (2.4).
- Išvalykite uždėjimo plotą tarp įrankio jungės, įrankio ir ratuko; įstatykite naują įrankį su ratuku.



Ant įrankio nurodyta sukimosi kryptis turi sutapti su prietaiso sukimosi kryptimi (2.3).

- Tvirtai priveržkite varžtą (2.2), paleiskite suklio stabdiklį
- Uždarykite gaubtą (1.2).
- Paspauskite varžtus (1.1) ir sukite juos į kairę kol užsifiksuos.

4.4 Išsiurbimas



Dirbkite įrenginį visada prijungę prie išsiurbimo agregato. Prie siurbimo atvamzdžio (4.8) galima prijungti „Festool“ siurbimo prietaisą su 36 mm skersmens siurbimo žarna.

5 Elektronika



PF 1200 E įdiegta pilnabangė elektronika su šiomis funkcijomis:

Palaipsninis paleidimas

Elektroniniu būdu valdomas palaipsninis paleidimas užtikrina įrenginio tolygų įjungimą.

Apsukų reguliavimas

Apsukas galima reguliuoti ratuku (4.3) (be pakopų) 2000 - 5500 min⁻¹ diapazone. Todėl Jūs galite pjovimo greitį optimaliai priderinti prie apdirbamos medžiagos.

Pastovios apsukos

Elektroniniu būdu palaikomas pastovus pasirinktasis variklio apsukų skaičius. Tokių būdu, net ir esant didelei apkrovai, išlaikomas tolygus pjovimo greitis.

Temperatūros kontrolė

Tam, kad būtų apsaugotas variklis nuo perkaitimo (perdegimo), įdiegta elektroninė temperatūros kontrolė. Kai pasiekiamą kritinę variklio temperatūra, variklis išsijungia automatiškai. Kai po maždaug 3-5 minučių variklis atvėsta, elektriniu pjūkle toliau galima dirbti pilnu pajėgumu. Jei įrenginys veikia tuščia eiga, žymiai sutrumpėja atvėsimo laikas.

6 Darbas su elektriniu pjūkle



Pajaunamą medžiagą pritvirtinkite taip, kad nejudėtų.



Elektrinį pjūklą visada laikykite abiem rankomis už tam skirtų rankenų (5.1, 5.2).



Elektrinį pjūklą visada stumkite tik į priekį (5.3), jokių būdu netraukite atgal link savęs.



Prietaisą galima naudoti kartu su stūmimo liniuote (3.1).

Stūmimo liniuotės tvirtinimas ant ruošinio

- Stūmimo liniuotė iš abiejų ruošinio galų turi išsikišti ne mažiau kaip 150 mm.
- Liniuotę nustatykite su pjūvio rodykle (3.2). Priešinė briauna (3.4) rodo griovelio vidurį.
- Pritvirtinkite stūmimo liniuotę iš abiejų šonų su dviem suspaudimo įtaisais (3.3) prie ruošinio.

Metalo apdorojimas



Apdorojant metalą saugumo sumetimais reikia imtis šių priemonių:

- įjunkite gedimo srovės (FI, PRCD) apsauginį išjungiklį;
- prijunkite įrenginį prie tinkamo siurbimo prietaiso;
- nuolat valykite dulkes nuo įrenginio korpuso;



nešiokite apsauginius akinius.

Griovelių frezavimas

- Įsitikinkite, kad ratukas ir gylio atrama tinkamai nustatyti pagal ruošinio storį.
- Prietaisą ant stūmimo liniuotės uždėkite prieš ruošinio briauną. Žymė (4.7) rodo frezos ašies vidurį.

- Įjunkite mašiną.
- Prietaisą iš lėto spauskite į apačią, kol atraminė plokštė (4.4) bus ant gylio atramos (4.5).
- Prietaisą stumkite į priekį pagal stūmimo įtaisą ir taip išfrezuokite griovelį. Pjūvio rodyklė (4.6) rodo griovelio vidurį.
- Baigę pjauti prietaisą išjunkite ir pakreipkite jį į viršų.

Įleidimas



Darant įlaidinius pjūvius, dėl atatrakos pavojus prietaiso gale ant vediklio reikia pritvirtinti stūmimo ribotuvą (6.1). Prietaisą uždėkite ant stūmimo ribotuvo, tvirtai laikykite abejomis rankomis ir iš lėto stumkite į apačią.

7 Techninis aptarnavimas ir priežiūra



Prieš dirbant prie elektrinio pjūklo, būtina ištraukti kištuką iš elektros lizdo.



Techninio aptarnavimo ir remonto darbus, kai būtina atidaryti variklio korpusą, turi atlikti tik įgalioti klientų aptarnavimo centro specialistai.

Pasirūpinkite, kad elektrinis pjūklas ir aušinimo angos būtų visada švarios.

Elektriniame pjūklyje įmontuoti automatiškai išsijungiantys specialūs angliukai. Jei jie susidėvi, automatiškai atjungiamas elektros srovė ir prietaisas sustoja.

Kad ratukas dėl besisukančio įrankio nepagreitėtų ir žymė ant ruošinio nenukryptų, įrankis stabdomas stabdymo disku (1.3). Susilpnėjęs stabdymo disko poveikiui, jį pakeiskite nauju.

8 Papildoma įranga, įrankiai



Savo pačių saugumui naudokite tik originalius „Festool“ reikmenis ir atsargines dalis.

Papildomos įrangos ir įrankių užsakymo numerius rasite „Festool“ kataloge arba interneto svetainėje adresu www.festool.com.

9 Utilizavimas

Neišmeskite elektrinių įrankių į buitinius šiukšlynus! Nusidėvėjusias mašinas, jų reikmenis, o taip pat pakuotę atiduokite antriniam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus! Laikykitės Jūsų šalyje galiojančių atitinkamų teisės aktų.

Tik ES valstybėms: vadovaujantis Europos Sąjungos Direktyva 2002/96/EG, nusidėvėję elektriniai

įrankiai turi būti surenkami atskirai ir perduodami antriniam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus.

10 Garantija

Mūsų prietaisams dėl medžiagų ir gamybinių defektų suteikiame garantiją laikydamiesi atitinkamos šalies teisės aktų reikalavimų, tačiau ne mažiau kaip 12 mėnesių. Europos Sąjungos šalyse suteikiama 24 mėnesių garantija (pagal sąskaitą arba važtaraštį). Defektams, atsiradusiems ypač dėl dalių natūralaus susidėvėjimo, perkrovų, netinkamo naudojimo arba dėl naudotojo kaltės ar kitokio instrukcijai prieštaraujančio naudojimo, arba jei jie buvo pripažinti perkant įrenginį, garantija netaikoma. Išimtis taip pat taikoma žalai, atsiradusiai dėl ne originalios įrangos ir eksploatacinių medžiagų (pvz. šlifavimo disko) naudojimo.

Pretenzijos gali būti priimanamos tik tokiu atveju, jei prietaisas neišardytas pristatomas tiekėjui arba įgaliotai „Festool“ klientų aptarnavimo taisyklai. Saugokite naudojimo instrukciją, saugos reikalavimus, atsarginių dalių sąrašą ir pirkimo čekį. Dėl kitų aspektų galioja gamintojo garantinės sąlygos.

Pastaba

Dėl nuolat atliekamų tyrimų ir patobulinimų gali būti čia pateiktų techninių duomenų pakeitimai.

11 EB atitikties deklaracija

Plokščių frezavimo mašina	Serijos Nr.
PF 12000 E	491279, 491663
CE ženklavimo metai: 2002	

Atsakingai pareiškiame, kad šis gaminys atitinka toliau išvardintas normas arba normatyvinius dokumentus: EN 60745-1, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 pagal direktyvų 2004/108/EG, 98/37/EG (iki 2009 gruodžio 28), 2006/42/EG (nuo 2009 gruodžio 29) nuostatas.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

11.01.2010

Tyrimų, projektavimo, techninės dokumentacijos padalinio vadovas



Festool GmbH

Wertstr. 20

D-73240 Wendlingen

REACH „Festool“ produktams, jų reikmenims ir eksploatacinėms medžiagoms

REACH yra nuo 2007 m. visoje Europoje galiojantis nutarimas dėl cheminių medžiagų. Mes, kaip „gretutinis vartotojas“, t.y. kaip produktų gamintojas, sąmoningai įsipareigojame teikti

mūsų klientams informaciją. Tam, kad Jūs visada būtumėte informuoti apie naujienas ir mūsų gaminiuose naudojamą galimą medžiagą, mes Jums sukūrėme šį interneto tinklalapį: www.festool.com/reach