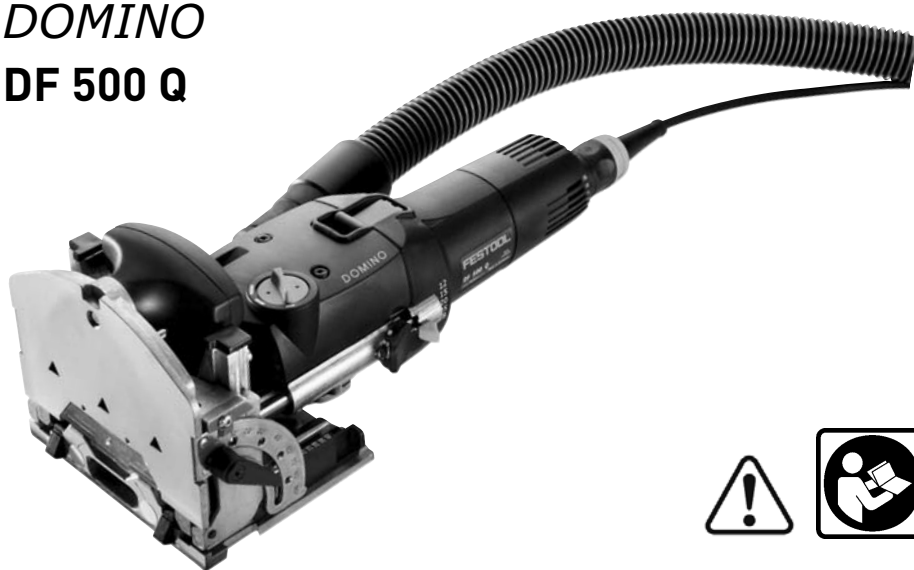


Festool GmbH
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen
Telefon: 07024/804-0
Telefax: 07024/804-20608
<http://www.festool.com>

FESTOOL

DOMINO **DF 500 Q**



LV

Originālā lietošanas pamācība

Dībeļu frēze

LT

Originali naudojimo instrukcija

Pleištinė freza

Satura rādītājs

1	Priekšvārds
2	Tehniskie dati
3	Attēlu apzīmējumi
4	Izmantošana atbilstoši pielietojamībai
5	Drošības norādījumi
6	Vadības elementi
7	Elektriskais pieslēgums un ekspluatācijas uzsākšana
8	Iestatīšana iekārtā
9	Darbs ar iekārtu
10	Serviss un apkope
11	Piederumi, darbarīki
12	Nolietoto iekārtu likvidēšana
13	Apdrošināšana
14	Lietošanas piemēri
15	Bojājumu novēršana

Lietošanas instrukcijā iekļautie attēli komentēti vairākās valodās.

1 Priekšvārds

Mēs Jums pateicamies, ka esat izvēlējies Festool Domino dībeļu frēzi DF 500 Q.

Lūdzu, ievērojiet šajā lietošanas pamācībā un pievienotajos dokumentos sniegto informāciju. Tas nepieciešams Jūsu pašu drošībai un ierīces bojājumu novēršanai.

2 Tehniskie dati

Jauda	420 W
Apgriezienu skaits (tukšgaitā)	25 500 min ⁻¹
Maks. frēzes dziļums	28 mm
Maks. frēzes platums	23 mm + frēzes Ø
Maks. frēzes diametrs	10 mm
Piedziņas vārpstas savienojuma vītne	M6 x 0,75
Svars (bez kabeļa)	3,2 kg
Aizsardzības klase	□/II

3 Attēlu apzīmējumi



Uzmanību, briesmas!



Izmantot ausu aizsargus!



Lasiet instrukciju, norādījumus!



Lietojiet respiratoru!

4 Izmantošana atbilstoši pielietojamībai

Domino dībeļu frēze paredzēta Domino dībeļu savienojumu izgatavošanai cietkokā un mīkstā kokā, skaidu plāksnēs, finierī, šķiedru plāksnēs.

Jebkura cita veida ierīces izmantošana uzskatāma par neatbilstošu noteikumiem.

Domino dībeļu frēze paredzēta un to atļauts lietot tikai apmācītām personām vai speciālistiem.



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

5 Drošības norādījumi

5.1 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. **Uzglabājiet visus drošības norādījumus un instrukcijas kā izziņas avotu nākotnē.**

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

I) Darba vieta

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

II) Elektrodrošība

- Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktligzdai. Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas salāgotājus, ja elektroinstrumenti caur kabeli tiek savienoti ar aizsargzēmējuma ķēdi.** Neizmaiņītas konstrukcijas kontaktdakša, kas piemērota kontaktligzdai, ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.

- b) **Darba laikā nepieskarieties sazemētiem priekšmetiem, piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītim vai ledusskapjiem.** Pieskaroties sazemētām virsmām, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- c) **Nelietojiet elektroinstrumentu lietus laikā, neturiet to mitrumā.** Mitrumam iekļūstot instrumentā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- d) **Nenesiet un nepiekariet elektroinstrumentu aiz elektrokabeļa. Neraujiet aiz kabeļa, ja vēlaties atvienot instrumentu no elektrotīkla kontakt-ligzdas. Sargājiet elektrokabeli no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un instrumenta kustīgajām daļām.** Bojāts vai samezglojies elektrokabelis var būt par cēloni elektriskajam triecienam.
- e) **Darbinot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet 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 saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu. Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai atrodaties alkohola, narkotiku vai medikamentu izraisītā reibumā.** Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- b) **Izmantojiet individuālos darba aizsardzības līdzekļus un darba laikā vienmēr nēsājiet 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) **Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos. Pirms pievienošanas elektrotīkla kontakt-ligzdai pārlicinieties, 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 neaizmirsiet 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 saglabājiet līdzsvaru un centieties nepaslīdēt.** Tas atvieglos instrumenta vadību neparedzētās situācijās.
- f) **Lietojiet piemērotu apģērbu. Nelietojiet brīvu apģērbu un rotaslietas. Neļaujiet 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, sekojiet, lai tā tiktu pievienota elektroinstrumentam un pareizi darbotos.** Pielietojot putekļu atsūkšanu vai savākšanu/uzkrāšanu, samazinās to kaitīgā ietekme uz strādājošās personas veselību.
- h) **Nepieļaujiet, lai ieraduma dēļ, kas iegūts iekārtu biežas lietošanas laikā, jūs kļūstat pašapmierināts un neievērojat iekārtas pamata drošības principus.** Neuzmanīga darbība var izraisīt smagu savainojumu sekundes daļas laikā.

IV) Elektroinstrumentu lietošana un apkope

- a) **Nepārslogojiet elektroinstrumentu. Katram darbam izvēlieties piemērotu instrumentu.** Elektroinstruments darbosies labāk un drošāk pie nominālās slodzes.
- b) **Nelietojiet 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 atvienojiet elektroinstrumenta kontakt-dakšu no barojošā elektrotīkla.** Šādi iespējams samazināt elektroinstrumenta nejaušas ieslēgšanās risku.
- d) **Elektroinstrumentu, kas netiek darbināts, uzglabājiet 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 veiciet elektroinstrumenta apkalpošanu. Pārbaudiet, 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. Nodrošiniet, lai bojātās daļas tiktu savlaicīgi nomainītas vai remontētas pilnvarotā remontu darbnīcā. Daudzi nelaimes gadījumi notiek tāpēc, ka elektroinstrumenti pirms lietošanas nav pienācīgi apkalpoti.

- f) **Savlaicīgi notīriet un uzasiniet griezošos darb-instrumentus.** Rūpīgi kopti instrumenti, kas apgādāti ar asiem griezējinstrumentiem, ļauj strādāt daudz ražīgāk un ir vieglāk vadāmi.
- g) **Lietojiet vienīgi tādus elektroinstrumentus, papildpiederumus, darbinstrumentus utt., kas paredzēti attiecīgajam pielietojuma veidam un/vai ir piemēroti attiecīgajam instrumentam. Bez tam jāņem vērā arī konkrētie darba apstākļi un pielietojuma īpatnības.** Elektroinstrumentu lietošana citiem mērķiem, nekā to ir paredzējusi ražotājfirma, ir bīstama un var novest pie neparedzamām sekām.
- 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.

V) 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 ražotājfirma.** 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 šķidrās elektrolīts. Nepieļaujiet, ka elektrolīts nonāktu saskarē ar ādu. Ja tas tomēr nejauši ir noticis, noskalojiet elektrolītu ar ūdeni. Ja elektrolīts nonāk acīs, nekavējoties griezieties pie ārsta.** No akumulatora

izplūdušais elektrolīts var izsaukt ādas iekaisumu vai pat apdegumu.

- d) **Pirms akumulatora pievienošanas elektroinstrumentam pārlicinieties, ka tas ir izslēgts.** Akumulatora ievietošana ieslēgtā instrumentā var būt par cēloni nelaimes gadījumam.

VI) Apkalpošana

- a) **Nodrošiniet, lai instrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, nomainot izmantotajam oriģinālās rezerves daļas un piederumus.** Tikai tā iespējams panākt instrumenta ilgstošu un nevainojamu darbību bez atteikumiem.
- b) **Remontam un apkopei izmantojiet tikai Festool oriģinālās rezerves daļas.** Nolūkam neatbilstošu piederumu vai rezerves daļu izmantošana var izraisīt elektrotriecienu vai traumas.

5.2 Mašīnas drošības norādījumi

- **Turiet elektroierīci aiz izolētajām rokturu virsmām, jo frēze var aizķert ierīces tīkla vadu.** Saskare ar spriegumam pakļautu vadu arī var izraisīt sprieguma padevi uz ierīces metāla daļām un, iespējams, izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
- Ievietojamajiem darbarīkiem jābūt paredzētiem vismaz tādām apgriezienu skaitam, kāds norādīts uz elektriskā darbarīka. Darbojoties ar pārāk lielu apgriezienu skaitu, ievietojamie darbarīki var izjukt un radīt savainojumus.
- Izmantojiet ierīci tikai ar uzmontētu vadības statni. Vadības statnis pasargā lietotāju no frēzes atlūzām un no nejaušas frēzes aizskaršanas.
- DF 500 Q atļauts uzmontēt tikai Festool piedāvātās frēzes. Citu frēžu lietošana ir aizliegta, paaugstināta savainošanās riska dēļ.
- Nestrādājiet ar neasu vai bojātu frēzi. Lietojot neasu vai bojātu frēzi var zaudēt kontroli pār elektrisko darbarīku.
- Iedarbinot motoru, tam ar atsperes palīdzību jāatsitas atpakaļ tā, lai frēze pilnībā pazūd pārsegā. Ja tas neizdodas, ierīce tūlīt pat jāizslēdz un pirms turpmākās lietošanas jāsalabo.



Veselībai kaitīgu putekļu gadījumā lietot P2 skābekļa masku!

5.3 Emisijas rādītāji

Saskaņā ar EN 60745 noteiktie rādītāji:

Trokšņa spiediena līmenis 84 dB(A)

Trokšņa jaudas līmenis 95 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): $a_h = 3,0 \text{ m/s}^2$

Neprecizitāte $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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 pielietojuma 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.

6 Vadības elementi

- (1.1) Slēdzis ieslēgšanai/izslēgšanai
- (1.2) Grozāmais slēdzis Domino dībeļu caurumu platuma regulēšanai
- (1.3) Motora atbloķēšana/vadības statnis
- (1.4) Papildus rokturis
- (1.5) Svira ar spīlēm leņķa noregulēšanai
- (1.6) Aizbīdnis ierīces piemērošanai materiāla cietībai
- (1.7) Svira ar atduri Domino dībeļu caurumu dziļuma regulēšanai
- (1.8) Sviras atdure
- (2.1) Galvenās vārpstas fiksators
- (2.2) Nosūcēja balsts
- (2.3) Svira ar spīlēm frēzes dziļuma regulēšanai
- (2.4) Atdures tapa

7 Elektriskais pieslēgums un ekspluatācijas uzsākšana



Tīkla spriegumam jāatbilst norādījumiem uz jaudas norādījumu plāksnītes.



Noteikti izslēdziet iekārtu pirms pieslēgšanas vai atslēgšanas no elektriskā tīkla! Atslēgšanas un pieslēgšanas gaitu skatīt 2. attēlā. Lai ieslēgtu slēdzi (1.1), tas jāpavēl uz priekšu līdz galam. Ar uzspiešanu slēdža aizmugurē pietiek, lai neitralizētu ieslēgšanās nosprostošanu un izslēgtu iekārtu.

8 Iestatīšana iekārtā



Pirms jebkura darba uzsākšanas noteikti jāizņem tīkla slēdzis no kontaktligzdas.

8.1 Instrumenta nomainīšana

Nepieciešamais instruments: dakšveida uzgriežņatslēga SW 8 (pievienota). Nomainot ierīces instrumentus, valkāji cimdus, jo pastāv risks savainoties uz asajām instrumentu malām.

a) instrumenta izņemšana

- Ar dakšveida uzgriežņatslēgu (4.1) paceliet atbloķēšanas sviru (4.2) līdz dzirdamam klikšķim.
- Atdaliet motoru (4.5) no vadības statņa (4.4).
- Turiet nospiestu galvenās vārpstas fiksatoru (5.1).
- Atbrīvojiet un noskrūvējiet frēzi (5.2) ar dakšveida uzgriežņatslēgu.
- Atlaidiet galvenās vārpstas fiksatoru.

b) instrumenta ielikšana

- Pirms jaunas frēzes ievietošanas pārlicinieties, vai ierīce, vadības statnis un vadības slēdži (4.3) ir tīri. Ja ir netīrumi, notīriet tos. Ievietojiet tikai asus, nebojātus un tīrus frēzes instrumentus.
- Turiet nospiestu galvenās vārpstas fiksatoru (5.1).
- Pieskrūvējiet frēzi (5.2) ar dakšveida uzgriežņatslēgu.
- Atlaidiet galvenās vārpstas fiksatoru.
- Iebīdīiet vadības statni motorā līdz dzirdamam klikšķim.

8.2 Frēzēšanas dziļuma regulēšana

- Nospiežot atveriet sviras atduri (1.8).
- Ar sviras atdures palīdzību (1.7) noregulējiet vajadzīgo frēzes dziļumu (12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 28 mm). Frēzēm ar 5 mm diametru, to īsā asmeņa dēļ, atļauti tikai 12 mm, 15 mm un 20 mm frēzes dziļumi.
- Atlaidiet sviras atduri.

DOMINO dībelim 4x20 mm ir paredzēta speciāla frēze (salūšanas riska dēļ). Izmantojot šo frēzi (D 4-NL 11 HW-DF 500), ievērojiet sekojošo:

- Ar fiksācijas sviru (1.7) noregulējiet frēzēšanas dziļumu 20 mm. Faktiskais frēzēšanas dziļums atbilst 10 mm. Dībeli var pozicionēt tikai pa vidu (sk. 7b attēlu).



Uzmaniet, lai frēzes dziļums ir vismaz par 3 mm mazāks nekā sagataves biezums. Pretējā gadījumā frēze var izspiesties sagataves otrajā pusē, kas ir saistīts ar paaugstinātu nelaimes gadījumu risku.

8.3 Frēzes augstuma regulēšana

a) ar aizbīdņa palīdzību

- Frēzes augstuma regulēšanai atbrīvojiet sviru ar spīlēm (6.1).
- Ar rokturi (6.2) paceliet vadības statņa priekšējo daļu.
- Ar aizbīdņa palīdzību (6.6) noregulējiet vajadzīgo plāksnes biezumu (16 mm, 19 mm, 22 mm, 25 mm, 28 mm, 36 mm, 40 mm).
- Nospiediet vadības statņa priekšējo daļu uz leju līdz atdurei.
- Aizveriet sviru ar spīlēm (6.1).

b) pēc izvēles


- Frēzes augstuma regulēšanai atbrīvojiet sviru ar spīlēm (6.1).
- Ar rokturi (6.2) paceliet vadības statņa priekšējo daļu.
- Iebīdīet aizbīdņi (6.6) motora virzienā līdz atdurei.
- Noregulējiet vajadzīgo frēzes augstumu ar skalas (6.3) palīdzību, vertikāli pārbīdot vadības statņa priekšējo daļu.
- Aizveriet sviru ar spīlēm (6.1).

8.4 Leņķa noregulēšana


- Leņķa noregulēšanai (6.4) atbrīvojiet sviru ar spīlēm.
- Noregulējiet nepieciešamo leņķi: pakāpeniski ar skalas (6.5) palīdzību 0° - 90° vai ar fiksatoru 0° , $22,5^\circ$, 45° , $67,5^\circ$, 90° .
- Aizveriet sviru ar spīlēm (6.4).

Plānas detaļas frēzējiet tikai slīpumā

- Noregulējiet nepieciešamo leņķi.
- Frēzes augstuma regulēšanai atbrīvojiet sviru ar spīlēm (6.1).
- Iebīdīet aizbīdņi (6.6) motora virzienā līdz atdurei.
- Leņķa atturi pilnīgi novirziet uz leju.
- Aizveriet sviru ar spīlēm (6.1).

 Pirms leņķa attura novietošanas atpakaļ vienmēr vispirms atbrīvojiet sprostsviru (6.1).

8.5 Dībeļu caurumu platuma regulēšana

 Dībeļu caurumu platumu iespējams regulēt tikai ar grozāmā slēdža (1.2) palīdzību, ja ierīce ir ieslēgta un darbojas!

Iespējams noregulēt sekojošus dībeļu caurumu platumus (7a. attēls):

13 mm + frēzes diametrs

19 mm + frēzes diametrs

23 mm + frēzes diametrs

8.6 Atsūkšana



Iekārtu noteikti jāpieslēdz atsūkšanas iekārtai. Pie atsūkšanas uzdeva (2.2) var pieslēgt Festool atsūkšanas iekārtu ar 27 mm atsūkšanas caurules diametru.

8.7 Sānatturis ar balsta paplašinājumu

Pateicoties sānatturim (8.1), detaļas malas frēzēšanas laikā palielinās darba virsma, padarot drošāku mašīnas vadīšanu.

Izmantojot divas iebūvētās attura samazinājuma daļas (8.6), attālumu līdz frēzējamā cauruma centram var individuāli samazināt no 37 mm līdz 20 mm. Tādējādi dībeli var pozicionēt tuvu malai.

- Sānatturi ar abām skrūvēm (8.2) nostipriniet virzienrāmja vītņotajās atverēs (8.3), pie kam atbalsta (8.5) un galda (8.4) darba virsmām jāatrodas vienā plaknē.

- Lai samazinātu attālumu, atvirziet kādu no attura samazinājuma daļām (8.6) (sk. 8. attēlu). Tā automātiski noregulēsies pret attura sprūdu (8.7).

9 Darbs ar iekārtu

Koks ir dabīgs un nehomogēns materiāls. Tādēļ arī tad, ja mašīna ir iestatīta precīzi, tā apstrādes laikā var rasties noteiktas izmēru atšķirības. Darba precizitāti ietekmē arī mašīnas vadīšana (piemēram, virzīšanas ātrums). Turklāt atkarībā no glabāšanas apstākļiem (piemēram, mitruma) var mainīties no koka izgatavoto DOMINO dībeļu lielums. Visi šie faktori ietekmē izgatavoto dībeļu ligzdu un dībeļu savienojumu izmēru precizitāti. Šīs izmēru atšķirības tikai noteiktas, ņemot vērā vairāku izmēģinājumu sēriju rezultātus. Mašīna un DOMINO dībeļu izmēri ir iestatīti, ņemot vērā šo vidējo vērtību. Ja divu sagatavju savienošanas gadījumā sānu novirze tomēr sasniedz aptuveni 0,03 – 0,04 mm, rūpnīcas uzstādītos atdurus (2.4) var aizstāt ar korekcijas atduriem. Šie atduri, kuru diametrs ir par 0,15 mm mazāks, samazina dībeļu ligzdu sānu attālumu līdz sagataves malai (sk. 14. nodaļu).

Pirms sagataves beigu apstrādes ieteicams ar testa sagatavi pārbaudīt dībeļu caurumu dziļumu, platumu un diametru.



Strādājot ievērojiet sekojošus noteikumus:

- Nostipriniet instrumentu tā, lai darba gaitā tas nevarētu izkustēties.
- Strādājot ar Domino dībeļu frēzi, turiet to vienmēr ar abām rokām pie motora korpusa un roktura. Tas mazina risku savainoties un palīdz precīzāk strādāt.
- Sviru ar spīlēm frēzes augstuma regulēšanai (2.3) un sviru ar spīlēm leņķa noregulēšanai (1.5) noslēdziet tā, lai darba režīmā nebūtu iespējama to nejauša atbrīvošanās.
- Padeves ātrumu pielāgojiet frēzes diametram un apstrādājamajam materiālam. Strādājiet ar

- konstantu padeves ātrumu.
- Domino dībeļu frēzi nolieciet tikai tad, kad frēzes darbība ir pilnībā apstājusies.

Rīcība

Lai izgatavotu dībeļu savienojumu, rīkojieties sekojoši:

- Izvēlieties vienu Domino dībeli un ievietojiet tam atbilstošu dībeļu frēzi frēzēšanas ierīcē (Nod. 8.1).
- Noregulējiet frēzes dziļumu (Nod. 8.2). Frēzes dziļumam jābūt par vismaz 3 mm mazākam nekā sagataves biežumam, lai dībeļu savienojums būtu ilgnoturīgs.
- Noregulējiet frēzes augstumu atbilstoši sagataves biežumam (Nod. 8.3).
- Atzīmējiet sagataves savienojamās virsmas (10.1), lai pēc dībeļu caurumu izfrēzēšanas varētu tās pareizi savienot.
- Nolieciet abas savienojamās sagataves blakus un atzīmējiet vēlamās dībeļu pozīcijas ar zīmuli (10.2).
- Noregulējiet vēlamo dībeļu caurumu platumu (Nod. 8.5). **Mūsu ieteikums:** izfrēzējiet pirmo caurumu bez spraugas (dībeļu caurumu platums = Domino dībeļu platums) un pārējos dībeļu caurumus ar nākamo lielāko dībeļu caurumu platumu (10.attēls). Tādā veidā pirmais dībeļu caurums kalpo par mēru precīzai pārējo dībeļu caurumu izgatavošanai.
- Izfrēzējiet dībeļu caurumus:
 - a) Pirmo dībeļu caurumu frēzējiet, pieliekot atdures tapu sagataves sānu malā,
 - b) Nākošos dībeļu caurumus frēzējiet pēc iepriekš veiktajiem atzīmējumiem ar zīmuli un pēc lodziņā redzamās skalas (10.3).

10 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.

Domino dībeļu frēzei nav jāveic apkope. Tomēr mēs iesakām vienu reizi gadā un/vai pēc katrām 100 ekspluatācijas stundām veikt pārbaudi autorizētā klientu servisā. Tas nepieciešams lietotāja drošībai un Domino dībeļu frēzes ilgākas kalpošanas nodrošināšanai.

Iekārtai un ventilācijas atverēm jābūt nevainojami tīrām.

Vadības slēdžiem (4.3) regulāri jānotīra putekļu nosēdumi. Regulāri viegli ieeļļojiet vadības slēdžus ar eļļu, kas nesatur harcu (piem., šujmašīnu eļļa).

Lai fiksētu skavas sviru (sk. 6b.):

- Noņemiet skavas sviru un ciešāk nostipriniet sešskaldņa skrūvi.
- Vēlreiz nofiksējiet skavas sviru pie sešskaldņa skrūves.

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

11 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”.

12 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, lai tās pārstrādātu videi nekaitīgā veidā

13 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/nolietojamās ceļā, pārslozdes gadījumā, nepieļaujamas izmantošanas gadījumos, kā arī lietotāja vainas dēļ un instrukcijas neievērošanas gadījumos vai arī atklājušies iekārtu pērkot, netiek apdrošināti. 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.

ES konformitātes deklarācija

Dībeļu frēze	Sērijas nr.
DF 500 Q	498621, 498622
CE marķējuma gads: 2006	

Kā vienīgās atbildīgās personas mēs deklarējam, ka šis produkts atbilst sekojošajām normām vai normatīvajiem dokumentiem.

EN 60745-1, EN 60745-2-19, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 saskaņā ar direktīvu noteikumiem 2006/42/EK, 2004/108/EK.

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel 06.12.2010
Izpētes, izstrādes, tehniskās dokumentācijas
nodaļas vadītājs

CE Festool GmbH
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen

14 Lietošanas piemēri

(Sekojošie attēli no A1 līdz A6.3 atrodas uz atsevišķi pievienotas lapas).

A1.1 - A1.4	stabils un pret sagriešanos drošs malu savienojums ar slīpinājumu.
A2	ļoti stabils durvju rāmja malu savienojums.
A3	ļoti stabili un pret sagriešanos droši koka savienojumi statīvu un krēslu ražošanai.
A4.1 - A4.3	stabils, pret sagriešanos drošs un precīzs plākšņu savienojums (ar slīpinājumu).
A5.1	stabils un precīzs plākšņu savienojums (nošķeltis).
A5.2	Domino dībeļu frēzes regulēšana plākšņu savienojumiem (nošķeltiem), fasādes dībeļa caurums.
A5.3	Domino dībeļu frēzes regulēšana ar paliktņa leņķi plākšņu savienojumiem (nošķeltiem).
A6.1	stabils un precīzs plākšņu savienojums (vidējiem).
A6.2	Domino dībeļu frēzes regulēšana plākšņu savienojumiem (vidējiem).
A6.3	Domino dībeļu frēzes regulēšana plākšņu savienojumiem (vidējiem), fasādes dībeļa caurums.

15 Bojājumu novēršana

(Sekojošie attēli no B1 līdz B6 atrodas uz atsevišķi pievienotas lapas).

	Bojājums	Cēlonis	Novēršana
B1	Apdeguma plankumi	Neasa frēze	Izmantojiet asu frēzi
B2	Pārāk plaši dībeļu caurumi	Pārāk liels frēzes dziļums (lielāks par 20 mm) ar 5mm frēzi	Samazināt frēzes dziļumu
B3	Dībelis izspiežas cauri sagatavei	Nepareizi izvēlēts sagataves biezums vai frēzes dziļums	Pielāgot sagataves biezumu un/vai frēzes dziļumu
B4	Robi dībeļa caurumu malās	Pārāk liels piedziņas ātrums	Samazināt piedziņas ātrumu
B5	Dībeļa caurums nav paralēls sagataves malai	Sagatave darba gaitā ir izkustējusies	Sagatavi kārtīgi nostiprināt
B6	Dībeļa caurums nav taisnā leņķī (90°) attiecībā pret sagataves virsmu	a) nogulsnes (piem., skaidas) zem pamatnes b) leņķis nav noregulēts tieši uz 90° c) darbs veikts nenoregulējot leņķi	a) iztīrīt nogulsnes b) noregulēt leņķi tieši uz 90° c) izmantot paliktņa leņķi
9a, 9b	Dībeļu caurumu, kuri tika izveidoti ar labo un kreiso atdures tapu palīdzību, stāvoklis precīzi nesakrīt (dažādi attālummi no sagataves malas).	Viduspunkts starp abām atdures tapām neatrodas tieši frēzes apgriezīenu amplitūdas centrā.	Noņemiet vienu atduri (9.1) (att. 9a). Piemontējiet dībeļfrēzei vienu komplektācijā iekļauto atduri (9.2) (att. 9b). Šie atduri ir šaurāki un nodrošina ļoti precīzu regulēšanu.

REACH Festool ražojumiem, to piederumiem un patērējamiem materiāliem

Kopš 2007. gada visā Eiropā ir stājies 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