

lv	Oriģinālā lietošanas pamācība	2
lt	Originali naudojimo instrukcija	8
et	Originaalkasutusjuhend	14



Satura rādītājs

1 Tehniskie dati.....	2
2 Simboli.....	2
3 Vadības elementi.....	2
4 Lietošana atbilstoši noteikumiem.....	3
5 Drošības noteikumi.....	3
6 Ekspluatācija.....	5
7 Urbšana.....	6
8 Apkope un kopšana.....	7
9 Apkārtējā vide.....	7

1 Tehniskie dati

Urbja statīvs	GD 320	GD 460	GD 460 A
Maks. urbja garums.	320 mm	460 mm	460 mm
Maks. urbšanas dziļums.	240 mm	380 mm	310 mm
Urbju vadīklas disks	Ø 8, 10, 12 ... 26 mm		
Maks. urbju Ø bez urbju vadīklas diska		45 mm	
Sagāžams, lai veiktu slīpus urbumus	-	.	līdz 45°, bez pakāpēm
Stiprinājums urbjmašīnām ar iespīlēšanas patronu		57/43 mm	
Svars	2,8 kg	3,2 kg	3,7 kg
Kopējais augstums	532 mm	672 mm	672 mm
Pamatne	185 x 172 mm	185 x 172 mm	207 x 172 mm
Paralēlais atturis ... iestatāms		8 - 190 mm	
... vertikāli	-	-	25 - 185 mm

Piederums (nav piegādes komplektācijā)	Pasūtījuma Nr.
Urbju vadīklas disks 6,7,9,11 ... 27 mm urbjiem	621947
Stiprināšanas elementi (4 gab.) urbja statīva nostiprināšanai pie detaļām līdz 105 mm (līdz 127 mm modelim GD 460 A)	621949
Konsoles (2 gab.) stiprināšanas elementu stiprināšanai pie urbja statīva platu detaļu gadījumā (līdz 300 mm)	622471

2 Simboli



Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu



Izlasiet instrukciju, norādījumus!



Nepievienojiet ierīci sadzīves atkritumiem!

3 Vadības elementi

- (1) Pamatne
- (2) Paralēlie atturi
- (3) Urbju vadīklas disks skrūvveida urbjiem
- (4) Vadkāti
- (5) Atsperes
- (6) Attura apvalks
- (7) Dziļuma atturi
- (8) Urbjmašīnas vadotnes
- (9) Redukcijas gredzens D 57/43 mm
- (10) Papildu rokturis
- (11) Papildu roktura pagarinājums
- (12) Stiprināšanas elementi
- (13) Konsoles
- (14) Vertikālā stāvokļa iestatīšanas skrūve (tikai GD 460 A)
- (15) Balsti
- (16) Spriegušanas uzgriežņi
- (17) Skala
- (18) Rādītājs

(19) Iestatīšanas skrūve

(20) Loks

Attēlā parādītie vai aprakstītie piederumi daļēji nav iekļauti piegādes komplektācijā.

4 Lietošana atbilstoši noteikumiem

Urbju statīvi **GD 320** un **GD 460** paredzēti precīzu 90° leņķu urbumu izveidošanai. Ar urbju vadīklas disku iespējams precīzi un droši vadīt no Ø 8 līdz 26 mm vai no Ø 6 līdz 27 mm skrūvveida urbujus. Bez urbju vadīklas diska iespējami urbumi līdz maks. Ø 45 mm. Divi paralēlie atturi paredzēti vienkāršai novietošanai vai urbšanai uz detaļas. Stiprināšanas elementi urbja statīva nostiprināšanai ir pieejami kā piederumi. Urbja statīvu iespējams izmantot ar visām elektriskajām rokas urbjmašīnām, kuru iespīlēšanas patrona ir Ø 57 vai 43 mm un kuru maksimālais griezes moments nepārsniedz 75 Nm.

Urbja statīvu **GD 460 A** iespējams izmantot urbumiem jebkurā leņķī no 90° līdz 45° .

 Par lietošanu, kas nav saskaņā ar noteikumiem, ir atbildīgs lietotājs.

5 Drošības noteikumi

5.1 Vispārīgie drošības noteikumi

 **BoldBrīdinājums! Izlasiet pilnīgi visus drošības noteikumus un norādījumus.**

Klūdas, neievērojot brīdinājumus un norādes, var izraisīt elektrisko triecienu, ugunsgrēku un/vai smagas traumas.

Uzglabājiet visus drošības noteikumus un norādījumus nākotnei.

Drošības noteikumos minētais termins "elektroierīce" skaidrojams kā ar strāvu darbināma elektroniska ierīce (ar tīkla kabeli) un ar akumulatoru darbināma elektroniska ierīce (bez tīkla kabeļa).

1 DROŠĪBA DARBA VIETĀ

- Uzturiet tīrībā un kārtībā savu darba vietu. Nekārtība un nepietiekams apgaismojums darba vietā var izraisīt negādījumus.
- Neizmantojiet ierīci sprādzienbīstamā vidē, kur atrodas degoši šķidrumi, gāzes vai putekļi. Elektroierīču dzinēji rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai tvaikus.
- Neļaujiet bērniem un citām personām uzturēties elektroierīces tuvumā tās darbības laikā.

bas laikā. Novēršot uzmanību no ierīces varat zaudēt kontroli pār to.

- Neļaujiet elektroinstrumentam darboties bez uzraudzības. Atstājet elektroinstrumentu tikai tad, ja tā darbinstrumenta kustība ir pilnībā apstājusies.

2 ELEKTRODROŠĪBA

- Ierīces pieslēguma vada spraudnim jāatbilst kontaktligzdai. Spraudni nekādā gadījumā nedrīkst mainīt. Iezemētām ierīcēm nelietojiet adaptētos spraudņus. Ne-mainīti spraudņi un atbilstošas kontaktligzdas samazina elektrotrieciena draudus.
- Izvairieties no ķermēņa saskares ar iezmētām virsmām, kā piemēram caurules, radioatori, plītis un ledusskapji. Pastāv paaugstināts elektrotrieciena risks, ja Jūsu ķermenis ir sazemēts.
- Sargājiet ierīci no lietus vai mitruma. Ūdens ieklūšana elektroierīcē paaugstina elektrotrieciena draudus.
- Neizmantojiet kabeli citiem mērķiem, piezmēram, ierīces nešanai, pakarināšanai, spraudņa izņemšanai no kontaktligzdas. Sargājiet kabeli no karstuma, eļļas, asām malām vai kustīgām ierīces daļām. Bojāts vai sapinies kabelis paaugstina elektrotrieciena draudus.
- Strādājot ar elektroierīci ārā, izmantojiet tikai tādu pagarinājuma kabeli, kas piemērots lietošanai āra apstākļos. Āra apstākļiem piemērots pagarinājuma kabelis samazina elektrotrieciena risku.
- Ja nevarat izvairīties no elektroierīces lietošanas mitrā vidē, izmantojiet bojājošās strāvas aizsargslēdzi. Bojājošās strāvas aizsargslēdzis samazina elektrotrieciena draudus.

3 PERSONU DROŠĪBA

- Lietojot elektroierīci, esiet uzmanīgs, veiciet tikai pārdomātas darbības un rīkojieties saprātīgi. Nelietojiet iekārtu, ja esat noguris vai atrodaties narkotiku vai alkohola reibumā vai medikamentu ietekmē. Neuzmanība iekārtas lietošanas laikā var izraisīt nopietnas traumas.
- Lietojiet individuālo aizsargaprīkojumu un vienmēr valkājiet aizsargbrilles. Tāds individuālais aizsargaprīkojums, kā respirators, neslīdoši apavi, ķivere vai ausu aizbāžņi, atkarībā no elektroierīces modeļa un pielietojuma veida, samazina savainošanās risku.

- c. Izvairieties no nejaušas ierīces ekspluatācijas uzsākšanas. Pirms ievietojat spraudni kontaktligzdā, pārliecinieties, ka slēdzis atrodas pozīcijā "izslēgts". Ja nesot ierīci Jūsu pirksts atrodas uz slēdža vai ierīce tiek pievienota strāvai ieslēgta, tas var izraisīt nelaimes gadījumu.
- d. Pirms ieslēdzat ierīci, atbrīvojiet to no regulēšanas instrumentiem vai uzgriežņu atslēgām. Instrumenti vai atslēgas, kas atrodas rotējošās ierīces daļās, var radīt savainojumus.
- e. Nepārvērtējet sevi. Nodrošiniet stabilu ķermeņa stāvokli un vienmēr saglabājiet līdzsvaru. Tādējādi neparedzētās situācijās varēsiet labāk kontrolēt ierīci.
- f. Lietojiet piemērotu apģērbu. Nevalkājiet platu apģērbu vai rotaslietas. Matus un apģērbu turiet drošā attālumā no kustīgām ierīces daļām. Valīgs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var ieķerties kustīgās ierīces daļās.
- g. Ja iespējams piemontēt putekļu nosūkšanas un savākšanas ierīces, pārliecinieties, ka tās ir pievienotas un tiek izmantotas pareizi. Šo ierīču izmantošana samazina putekļu izraisītus apdraudējumus.
- h. Nepielaujiet, 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.

4 ELEKTROIERĪČU RŪPĪGA IZMANTOŠANA UN LIETOŠANA

- a. Nepārslogojiet ierīci. Izmantojiet veicamajam darbam atbilstošu elektroierīci. Ar atbilstošu elektroierīci darbs norādītajā jaudas diapazonā būs drošāks un veiksies labāk.
- b. Nelietojiet elektroierīci, ja tās slēdzis ir bojāts. Tādas elektroierīces lietošana, kuru vairs nevar ieslēgt vai izslēgt, ir bīstama un šis bojājums ir jānovērš.
- c. Atvienojiet spraudni no kontaktligzdas, pirms veicat jebkādus ierīces regulējumus, maināt piederumu daļas vai noliekat ierīci. Šie drošības pasākumi novērsīs iespēju, ka ierīce varētu tikt nejauši iedarbināta.
- d. Glabājiet elektroierīces bērniem nepieejamā vietā. Neļaujiet lietot iekārtu personām, kas to nepārzina vai nav izlasījušas šos norādījumus. Nepriedzējušām personām elektroierīču lietošana ir bīstama.

- e. Veiciet rūpīgu ierīces apkopi. Pārbaudiet, vai ierīces kustīgās daļas darbojas nevainojami un netiek traucēta to kustība, vai daļas nav salūzušas vai bojātas tā, ka tas ietekmē ierīces darbību. Pirms ierīces lietošanas salabojet bojātās daļas. Daudzu negadījumu cēlonis ir nepietiekami veikta elektroierīču apkope.
- f. Griešanas elementus uzturiet tīrus un asus. Rūpīgi kopī griešanas elementi ar asām malām retāk aizķeras un ir vieglāk vadāmi.
- g. Lietojiet elektroierīci, piederumus, pievienojamos elementus u.c. atbilstoši norādījumiem un noteikumiem, kas attiecas uz konkrēto ierīces tipu. Nemiet vērā darba apstākļus un veicamo darbu. Elektroierīces lietošana neparedzētam mērķim var izraisīt apdraudējumu.
- h. Uzturiet rokturus sausus, tīrus un brīvus no eļļas un smērvielām. Slideni rokturi nenodrošina drošu rīkošanos ar elektroierīci un kontroli pār to neparedzētās situācijās.

5 AR AKUMULATORU DARBINĀMU IERĪČU RŪPĪGA IZMANTOŠANA UN LIETOŠANA

- a. Akumulatorus uzlādējiet tikai ražotāja ieitektajās lādēšanas ierīcēs. Lādēšanas ierīcē, kura paredzēta tikai noteikta veida akumulatoriem, cita veida akumulatoru lietošana ir ugunsbīstama.
- b. Tādēļ izmantojiet tikai elektroierīcei paredzētos akumulatorus. Cita veida akumulatoru lietošana ir ugunsbīstama un var radīt savainojumus.
- c. Brīvo akumulatoru turiet drošā attālumā no saspraudēm, monētām, atslēgām, nagnām, skrūvēm vai cietiem sīkiem metāla priekšmetiem, kuri var klūt par kontaktu savienotājiem. Īsslēgums starp akumulatora kontaktiem var izraisīt liesmas vai apdegumus.
- d. Nepareizas lietošanas rezultātā no akumulatora var izplūst šķidrums. Izvairieties no kontakta ar to. Nejauša kontakta rezultātā noskalojiet to ar ūdeni. Ja šķidrums iekļuvis acīs, nekavējoties griezieties pie ārsta. Izplūdis akumulatora šķidrums var izraisīt ādas kairinājumu vai apdegumus.
- e. Pirms akumulatora ievietošanas pārliecinieties vai ierīce ir izslēgta. Akumulatora ievietošana ieslēgtā elektroierīcē var izraisīt nelaimes gadījumu.

6 SERVISS

- a. Iekārtas remontu uzticiet tikai kvalificētiem speciālistiem un remontam izmantojiet tikai oriģinālās rezerves daļas. Tas nodrošina iekārtas lietošanas drošības saglabāšanu.
- b. Remontam un apkopei izmantojiet tikai oriģinālās rezerves daļas. Nolūkam neatbilstošu piederumu vai rezerves daļu izmantošana var izraisīt elektrotriecienu vai traumas.

5.2 Ierīces drošības norādījumi

- Savienojot rokas urbjmašīnu ar urbja statīvu, tiek izveidota iekārta, uz arī kuru attiecas urbjmašīnas drošības norādījumi un instrukcijas. Tādēļ izlasiet un ievērojiet arī urbjmašīnas drošības norādījumus un lietošanas instrukciju.
- Darba laikā turiet iekārtu ar abām rokām aiz šim mērķim paredzētajiem rokturiem.
- Pirms darba sākšanas pārliecinieties, vai urbšanas laikā nav iespējama sadursme ar rotējošām urbjmašīnas daļām un nostiprināto urbja statīvu vai apstrādājamajām dešām.
- Pirms darba sākšanas pārbaudiet, vai visi stāvokļa fiksācijas un stiprināšanas elementi ir pievilkti un iestatīti.
- Ar rokām netīriet darba instrumenta tuvumā esošās skabargas un skaidas.
- Urbjmašīnām, kuru maksimālais griezes moments ir lielāks kā 55 Nm, vienmēr izmantojiet papildu roktura pagarinājumu; tas tiek uzstādīts vadotnes priekšpusē.
- Apstrādājamo detaļu vienmēr novietojiet uz cietas pamatnes un nodrošiniet pret griesanos un izslīdēšanu.
- Veicot leņķu urbūmus, nodrošiniet sagāžamos urbju statīvus (GD 460 A) pret izslīdēšanu. Šajā gadījumā iesakām izmantot stiprināšanas elementus (piederumi). Strādājot nodrošiniet, lai stāja būtu droša un stabila.
- Veicot darbus, kas saistīti ar sagatavošanos, uzstādīšanu, pārbūvi, iestatīšanu, urbju nomaiņu utt., kā arī apkopi un kopšanu, vienmēr atvienojiet urbjmašīnu no elektriskās strāvas tīkla.

6 Ekspluatācija



BRĪDINĀJUMS

Traumu un elektrošoka risks

- Pirms jebkādu ierīces apkopes darbu veikšanas vienmēr atvienojiet tīkla kontaktdakšu no kontaktligzdas!

6.1 Urbju vadīklas diskā iestatīšana

Atbilstoši vēlamajam urbja Ø tiek izvēlēts urbju vadīklas diskā esošais urbums un novietots zem urbja ass (1.1):

- Atbilstoši vēlamajam urbja Ø tiek izvēlēts urbju vadīklas diskā esošais urbums un novietots zem urbja ass (1.1):
- Pagrieziet grozāmo galvu (3.1) apm. 5 apgriezienus pa kreisi, paceliet urbju vadīklas disku no fiksēšanas tapas, pagrieziet vēlamajā stāvoklī un atkārtoti to nolaidiet. Pārbaudiet, vai urbju vadīklas disksnofiksējas fiksācijas tapā.
- Atkārtoti pievelciet grozāmo galvu (3.1).

6.2 Urbjanofiksēšana

- levietojiet skrūvveida urbi urbjmašīnas urbjpatronā un pievelciet urbjpatronu.

(i) Izmantojiet tikai tādus skrūvveida urbjus, kuru garums iekļaujas norādītajā, maksimālajā urbja garumā.

6.3 Urbjmašīnasnofiksēšana

! Urbjmašīnām, kuru iespīlēšanas patronas Ø ir 43 mm, izmantojiet redukcijas gredzenu.

- Redukcijas gredzenu novietojiet tā, lai rieva norādītu uz spriegošanas vietu (8.1).
- levietojiet urbjmašīnu stiprinājumā un pievelciet to ar spriegošanas skrūvi (8.1).

6.4 Urbšanas dziļuma iestatīšana

- Augšējo gala stāvokli izvēlieties ar attura gredzenu (7.1) un novēršiet to ar saspiedējskrūvi.
- Augšējo gala stāvokli izvēlieties tā, lai urbis tiktū ievadīts urbju vadīklas diskā un urbjā gals būtu aptuveni 5-10 mm no pamatnes virsmas.
Šādi tiek novērstī urbjā un apstrādājamās detaļas bojājumi. Apakšējais attura gredzens (7.2) ir paredzēts urbšanas dziļuma ierobežošanai.
- Urbšanas dziļumu nosakiet, izmērot vai veicot pārbaudes urbūmu, un attura gredzenu (7.2) pievelciet zem vadotnes (8).

Šajā gadījumā attura gredzens (7.2) ir īpaši noderīgs, ja nepieciešams veikt vairākus vienāda dziļuma urbūmus.

6.5 Papildu rokturis

Papildu rokturi (10) pēc izvēles iespējams ie-skruvēt trīs pozīcijās (skatiet zīmējumu). Urbjmašīnām, kuru maksimālais griezes moments ir lielāks kā 55 Nm, izmantojet pagarināju-mu (11).

Ar pagarinājumu papildu rokturi vienmēr iz-mantojet vadotnes (8) priekšpusē (skatiet attēlu).

6.6 Urbšana ar paralēlo atturi

Abi paralēlie atturi (2) palielina drošību strādā-šanas laikā. Vienlaikus tiek paaugstināta preci-zitāte un ietaupīts laiks, ja nepieciešams veikt vairākus urbūmus vienādā attālumā no apstrā-dājamās detaļas malas. Pēc izvēles iespējams izmantot vienu paralēlo atturi no vienas pusēs vai divus paralēlos atturus no abām pusēm. Paralēlais atturis tiek iestatīts atbilstoši aizzīmē-šanas līnijai uz apstrādājamās detaļas (vizuālā pārbaude atbilstoši atzīmēm (1.1) uz pamatnes) vai atbilstoši paralēlā attura skalai.

- Ar saspiedējskrūvi (2.1) pievelciet paralēlo atturi vēlamajā stāvoklī.
- (i) Sagāžamajam modelim (GD 460 A) paralē-lo atturi iespējams iestatīt arī sāniski (2.2).

6.7 Urbšanas leņķa iestatīšana (GD 460 A)

Sagāžamais urbja statīvs (GD 460 A) nodrošina leņķiskos urbūmus ar leņķi no 90° līdz 45°. Veicot vertikālus urbūmus, rādītājs (18) uz ska-las (17) rāda uz nulles vērtības.

- Lai iestatītu sagāšanas leņķi, atskruvējiet abus spriegošanas uzgriežņus (16).
- Tagad vadkātus iespējams pārvietot vēla-majā leņķī.
- Leņķi iespējams noteikt skalā (17) ar precī-zu grādu iedalījumu.
- Novietojiet rādītāju (18) uz vēlamās skalas vērtības un atkārtoti pievelciet abus sprie-gošanas uzgriežņus (16).

 **NEMIET VĒRĀ:** ja urbja statīvs ir sagāzts, drošības nolūkos nodrošiniet pamatni pie ap-strādājamās detaļas, lai tā neizslīdētu. Vislabāk šim nolūkam izmantot stiprināšanas elementus (piederums).

6.8 Gala stāvokļa izmainīšana (GD 460 A)

Sagāžamajiem urbju statīviem rūpnīcā ar atdu-res skrūvi (14) ir iestatīts vertikālais stāvoklis.

Ja iestatīto stāvokli nepieciešams izmai-nīt, rī-kojieties šādi:

- Atskruvējiet fiksācijas uzgriezni (14.1) un spriegošanas uzgriežņus (16).
- Novietojiet kāju (15) pie skrūves galvas (14).
- Sagriežot atdures skrūvi vēlamajā virzienā, izmai-niet leņķi nepieciešamajā stāvoklī.
- Atkārtoti pievelciet fiksācijas uzgriez-ni (14.1) un spriegošanas uzgriežņus (16).
- Atskruvējot iestatīšanas skrūvi (19), iespē-jams iestatīt arī rādītāju (18) un to pieskrū-vēt vēlamajā stāvoklī.

6.9 Urbju statīvu nostiprināšana

Urbju statīvu nostiprināšanai uz apstrādājamās detaļas paredzēti stiprināšanas elementi (12) - tos iespējams nostiprināt uz pamatnes (1).

- No apakšas ievietojiet stiprināšanas ele-mentu urbūmā (1.4) un no augšas ieskrū-vējiet un pievelciet stiprināšanas uzgriez-ni (12.1).
- Ar vārpstu (12.2) pievelciet vēlamajā stā-voklī.

Stiprināšanas elementus (nav iekļauti piegādes komplektā, piederumi) vienmēr izmantojet pa pāriem no abām pusēm. Ieteicams izmantot če-trus stiprināšanas elementus.

Platākām detaļām līdz maks. 300 mm stipri-nāšanas elementus iespējams nostiprināt pie konsoles (13).

- No apakšas ievietojiet skrūvi (13.1) urbūmā (1.4),
- no augšas uzstādīt konsoli (13) un pievel-ciet ar uzgriezni (13.2).

Konsoles (nav iekļautas piegādes komplektā, piederumi) tiek piedāvātas pa pāriem (2 gab.). Nodrošiniet, lai stiprināšanas elementi vienas konsoles ietvaros tiku izmantoti viens pret otru (skatiet attēlu) (spēka pārnese garenvirzienā pret konsoli).

Stiprināšanas elementus vienu pret otru neiz-mantojet starp 2 konsolēm.

6.10 Pēc darba

Pēc darba izpildes novietojiet urbšanas statīvu ar piemontēto elektroinstrumentu un izņemtu akumulatoru bloku uz sānu virsmas (21).

7 Urbšana

- Pirms urbšanas pārliecībieties, vai skrūvveida urbis un urbjašīna ir cieši nostipri-nāti.
- Pārbaudiet, vai atturi un urbju vadīklas disks ir cieši nostiprināts un, ja nepiecie-šams, pievelciet stiprināšanas elementus.

- Nestrādājiet ar neasiem vai bojātiem urbjiem.
- Urbjot vienmēr visu iekārtu turiet ar abām rokām: vienu roku novietojiet uz urbja statīva papildu roktura, bet otru - uz roktura un urbjmašīnas slēdža.
- Urbšanai atbilstoši aizzīmēšanas līnijai paredzēti markējumi uz pamatnes (**(1.2)** un **(1.3)**).

7.1 Urbju vadīklas diska nomainīa

Taisna diametra skrūvveida urbim tiek izmantots piegādes komplektā esošais urbju vadīklas disks.

Neregulāra diametra skrūvveida urbim tiek izmantots urbju vadīklas disks (piederums).

- Lai nomainītu urbju vadīklas disku, noskrūvējiet grozāmo galvu **(3.1)**.
- Tad uzstādīto urbju vadīklas disku iespējams izņemt uz augšu un ievietot citu disku.

7.2 Urbšana bez urbju vadīklas diska

Lai veiktu urbšanu ar urbjiem, kuru diametrs ir lielāks kā 27 mm līdz maks. 45 mm, urbju vadīklas disku iespējams demontēt tā, kā aprakstīts iepriekš.

Nepieciešamības gadījumā iespējams demontēt arī atsperes **(5)**, attura apvalku **(6)** un dzīluma atturus (**(7.1)** un **(7.2)**). Šajā gadījumā rīkojieties īpaši uzmanīgi. Jebkurā gadījumā drošības nolūkos ieteicams izmantot apakšējo attura gredzenu **(7.2)**, lai nodrošinātu pret rotējošu daļu nejaušu saskaršanos ar apstrādājamo detaļu. Īpaši kontrolējiet, lai urbjmašīnas rotējošās daļas vai izmantotie urbji nesaskartos ar urbja statīva detaļām.

8 Apkope un kopšana



Servisa dienestu un labošanas darbus nodrošina tikai ražotājs vai servisa darbnīcas: tuvākā adrese norādīta:

www.festool.com/Service



Izmantojiet tikai oriģinālās Festool rezerves daļas! Pasūtījuma Nr. norādīts:

www.festool.com/Service

- Nodrošiniet, lai uz stiprināšanas elementiem un stiprināšanas vietās nebūtu puteklū, netīrumu un skaidu.
- Izmantojot drānu, notīriet netīrumus no vadkātiem; uzklājot smērvielu vai mašīnelļu, nodrošiniet vieglas vadkātu kustības īpašības.
- Lai garantētu precizitāti un leņķu precizitāti urbšanas laikā, nodrošiniet, lai pamatnes virsma būtu tīra.

ievērojiet:

Izvēlētajām urbja stenda atspērem apzināti ir lielāks attālums līdz vadkātiem. Tas nav defekts - šādi tiek panākta labāka atspēres raksturlīkne. Šādi ir nepieciešams pielietot mazāku spēku. Palielinoties urbšanas dzīlumam, iespējams urbt ar mazāku spēku.

9 Apkārtējā vide



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

Turinys

1 Techniniai duomenys.....	8
2 Simboliai.....	8
3 Valdymo elementai.....	8
4 Naudojimas pagal paskirtį.....	9
5 Saugos nurodymai.....	9
6 Eksploatacija.....	11
7 Gręžimas.....	12
8 Techninė priežiūra ir aptarnavimas.....	13
9 Aplinka.....	13

1 Techniniai duomenys

Gręžimo stovas	GD 320	GD 460	GD 460 A
Grąžto ilgis, maks.	320 mm	460 mm	460 mm
Gręžimo gylis, maks.	240 mm	380 mm	310 mm
Konduktoriinis diskas grąž- tams		Ø 8, 10, 12 ... 26 mm	
Gręžimo Ø be konduktoriinio disko, maks.		45 mm	
Pasukimas kampiniams grę- žimui	-	.	sklandus iki 45°
Tvirtinimo vieta gręžtuvams su užveržimo ka- kleliu		57 / 43 mm	
Svoris	2,8 kg	3,2 kg	3,7 kg
Bendras aukš- tis	532 mm	672 mm	672 mm
Pagrindo plokšt- tė	185 x 172 mm	185 x 172 mm	207 x 172 mm
Lygiagreti atra- ma, reguliuoja- ma		8-190 mm	
... vertikaliai	-	-	25-185 mm

Reikmenys (tiekiame komplekte nėra)	Užsak. Nr.
Konduktoriinis diskas 6,7,9,11 ... 27 mm skersmens grąžtams	621947
Tvirtinimo elementai (4 vnt.) gręži- mo stovui tvirtinti prie siauresnių kaip 105 mm ruošinių (iki 127 mm – modelyje GD 460 A)	621949
Konsolės (2 vnt.) tvirtinimo ele- mentams montuoti ant gręžimo stovo, platiems – iki 300 mm ruoši- niams	622471

2 Simboliai

Ispėjimas apie bendro pobūdžio pavo-
jus



Skaityti instrukciją, nurodymus!



Nusidėvėjusią mašiną ir jos reikmenis,
o taip pat pakuotę atiduokite antriniam
perdirbimui pagal aplinkosaugos rei-
kalavimus!

3 Valdymo elementai

- (1) Pagrindo plokštė
- (2) Lygiagrečios atramos
- (3) Konduktoriinis diskas spiraliniams grąž-
tams
- (4) Strypinės kreipiančiosios
- (5) Spyruoklės
- (6) Atraminė jvorė
- (7) Gylio ribotuvai
- (8) Kreipimo suportas elektriniams gręžtu-
vui
- (9) Redukuojantis žiedas D 57 / 43 mm
- (10) Papildoma rankena
- (11) Papildomos rankenos ilginimo elemen-
tas
- (12) Tvirtinimo elementai
- (13) Konsolės
- (14) Vertikalios padėties nustatymo varžtai
(tik modeliui GD 460 A)
- (15) Kojos
- (16) Užspaudimo veržlės

- (17) Skalė
- (18) Rodyklė
- (19) Reguliacijos varžtas
- (20) Apkaba

Ne visi pavaizduoti arba aprašyti reikmenys yra tiekiamame komplekste.

4 Naudojimas pagal paskirtį

Gręžimo stovai **GD 320** ir **GD 460** yra skirti preciziškoms skylėms gręžti tiksliu 90° kampanių. Konduktorinis diskas užtikrina precizišką ir saugų Ø 8–26 mm ir atitinkamai Ø 6–27 mm skersmens spiralinių grąžtų vedimą. Be konduktorinio disko galima gręžti maks. Ø 45 mm skyles. Dvi lygiagrečios atramos supaprastina grąžto padėties nustatymą ir atitinkamai vedimą ant ruošinio. Tvirtinimo elementai gręžimo stovui pritvirtinti yra įsigyjami kaip reikmenys. Ši gręžimo stovą galima naudoti su visais elektiniais rankiniais gręžtuvas, kurių užveržimo kaklelio Ø 57 arba 43 mm ir kurių maksimalus sukimo momentas nėra didesnis kaip 75 Nm. Gręžimo stovą **GD 460 A** galima naudoti skylėms gręžti bet kokiu kampu 90° – 45° diapazone.

 Naudojant ne pagal paskirtį, už pasekmės atsako naudotojas.

5 Saugos nurodymai

5.1 Bendrieji saugos nurodymai

 **Boldžspėjimas! Perskaitykite visus saugos nurodymus ir instrukcijas.** Klaidos laikantis šiuo įspėjančiuju nurodymu ir instrukciju gali tapti elektros smūgio, gaisro ir/arba sunkių sužalojimų priežastimi.

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

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

- a. Jūsų darbo zona visada turi būti švari ir tvarkinga. Netvarkinga ir neapšviesta darbo zona gali tapti nelaimingo atsitikimo priežastimi.
- b. Nenaudokite prietaiso sprogioje aplinkoje, kur yra degių skysčių, dujų ar dulkių. Dirbdami elektriniai įrankiai kibirkščiuoja ir gali uždegsti dulkes ar garus.

- c. Kai dirbate elektriniu įrankiu, neleiskite vaikams ir kitiems asmenims būti arti. Nukreipę dėmesį į kitus asmenis, galite nebesuvaldyti prietaiso.
- d. Elektrinių prietaisų palikti įjungta ir veikiantį be priežiūros draudžiama. Elektrinių įrankių palikite tik tada, kai jo keičiamas įrankis nustoja suktis.

2 ELEKTROSAUGA

- a. Prietaiso maitinimo kabelio kištukas turi atitikti elektros lizdo tipą. Kištuko jokiu būdu negalima keisti. Nenaudokite tarpienių kištukų kartu su turinčiais apsauginį įžeminimą prietaisais. Originalūs kištukai, tiksliai atitinkantys elektros lizdą, sumažina elektros smūgio riziką.
- b. Venkite kūno kontakto su įžemintais paviršiais, pvz., vamzdžiais, šildymo įrenginiais, viryklėmis ir šaldytuvais. Kai žmogaus kūnas yra įžemintas, padidėja elektros smūgio tikimybė.
- c. Saugokite prietaisą nuo lietaus ir drėgumės. Kai jį elektrinių prietaisų patenka vandens, padidėja elektros smūgio rizika.
- d. Nenaudokite maitinimo kabelio ne pagal paskirtį, t.y. neneškite prietaiso paėmę už kabelio, nekabinkite jo ant kabelio, netraukite už kabelio, norėdami ištraukti kištuką iš elektros lizdo. Kabelį saugokite nuo karščio, tepalų, aštriu briaunų ar jordančių prietaiso dalių. Pažeisti ar susipynę kabeliai didina elektros smūgio riziką.
- e. Jei su elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite tik tokius ilginimo kabelius, kuriuos leidžiama naudoti ir lauke. Naudojant lauko darbams pritaikytus ilginimo kabelius, sumažėja elektros smūgio pavojus.
- f. Jeigu darbų su elektriniu įrankiu drėgnoje aplinkoje išvengti negalima, naudokite apsauginę nuotekio relę. Kai elektrinių prietaisų maitinančioje grandinėje yra sumontuota apsauginė nuotekio relė, sumažėja elektros smūgio rizika.

3 ŽMONIŲ SAUGA

- a. Naudodami elektrinių įrankių būkite atidūs, žiūrėkite ką darote ir dirbdami vadovaukitės sveika nuovoka. Prietaiso nenaudokite, kai esate pavargę, vartoje narkotikų, alkoholio ar vaistų. Dirbant su prietaisu, neatidumo sekundė gali sukelti rimtų sužalojimų.
- b. Naudokite asmenines apsaugos priemones ir visuomet užsidėkite apsauginius

- akinius. Naudojant elektrinį įrankį ir darbo sąlygas atitinkančias asmenines apsaugos priemones, pvz., respiratorių ar apsauginę kaukę, neslystančius apsauginius batus, apsauginį šalmą ar ausines, sumažėja rizika susižaloti.**
- c. **Saugokite, kad neįjungtumėte prietaiso atsitiktinai. Prieš kišdami maitinimo kablio kištuką į elektros lizdą įsitikinkite, kad prietaiso jungiklis yra padėtyje „AUS“ (išjungta). Jeigu nešdami prietaisą pirštą laikysite ant jungiklio arba prietaisą įjungsite į elektros tinklą tada, kai jungiklis nėra išjungtas, tai gali tapti nelaimingo atsitikimo priežastimi.**
- d. **Prieš įjungdami prietaisą pašalinkite reguliavimo įrankius arba veržlių raktus. Prietaiso besisukančioje dalyje esantis įrankis ar paliktas raktas gali tapti sužalojimų priežastimi.**
- e. **Nepervertinkite savo galimybių. Dirbdami stovėkite tvirtai ir visada išlaikykite kūno pusiausvyrą. Taip galėsite geriau kontroliuoti prietaisą netikėtose situacijose.**
- f. **Vilkékite tinkamą aprangą. Nevilkékite placių drabužių, nesidékite papuošalų. Saugokite plaukus ir drabužius nuo besisukančių prietaiso dalių. Laisvus drabužius, papuošalus bei ilgus plaukus gali iutraukti besisukančios dalys.**
- g. **Jei yra numatyta galimybė prijungti dulkių nusiurbimo ar surinkimo įrenginius, visada įsitikinkite, kad jie yra prijungti ir tinkamai naudojami. Šiu įrenginių naudojimas mažina dulkių keliamą grėsmę.**
- h. **Neleiskite, kad, dažnai naudodami mūsų prietaisus, prie jų priprastumėte ir dėl per didelio pasitikėjimo savimi pradėtumėte ignoruoti pagrindinius saugaus darbo sujais principus. Dėl neatsargumo galite sunkiai susižaloti per dalį sekundės.**
- d. elektros lizdo. Ši atsargumo priemonė leis išvengti netyčinio prietaiso įjungimo.**
- d. **Nenaudojamus elektrinius įrankius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Neleiskite prietaisu naudotis asmenims, nesusipažinusiemis su jo veikimu ar neskaičiusiems šių saugos nurodymų. Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja nepatyre asmenys.**
- e. **Prietaisą rūpestingai prižiūrėkite. Kontroliuokite, kad judančios prietaiso dalys veiktu be priekaištų ir nestrigtų, kad detalės nebūtų sulaužytos ar pažeistos taip, kad blogintų prietaiso veikimą. Prieš naudodami prietaisą, pažeistas jo dalis atiduokite remontuoti. Blogai prižiūrimi elektriniai įrankiai yra daugelio nelaimingu atsitikimų priežastis.**
- f. **Pjovimo įrankiai visuomet turi būti aštūs ir švarūs. Rūpestingai prižiūrėti pjovimo įrankiai su aštromis pjovimo briaunomis mažiau stringa ir juos yra lengviau valdyti.**
- g. **Elektrinį įrankį, jo reikmenis, keičiamus įrankius ir t. t. naudokite taip, kaip nurodyta jų instrukcijoje ir nustatyta šiam konkretiam prietaiso tipui. Be to, įvertinkite darbo sąlygas ir atliekamas darbines operacijas. Elektrinius įrankius naudojant kitais, nei jis skirtas, tikslais, galima sunkelti pavojingas situacijas.**
- h. **Rankenos visuomet turi būti sausos, švarios ir netepaluotos. Netikėtose situacijose slidžios rankenos neleidžia patikimai laikyti ir valdyti elektrinį įrankį.**

4 ATSARGUS ELEKTRINIŲ ĮRANKIŲ NAUDOJIMAS IR ELGESYS SU JAIS

- a. **Neperkraukite prietaiso. Naudokite Jūsų darbui tinkamą elektrinį įrankį. Su tinkamu elektriniu įrankiu Jūs dirbsite geriau ir saugiau, jei neviršysite nurodytos galios.**
- b. **Nenaudokite elektrinio įrankio su sugedusių jungiklių. Elektrinis įrankis, kurio nebegalima įjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.**
- c. **Prieš pradēdami prietaiso nustatymus, keisdami reikmenis ar prietaisą padėdami, maitinimo kablio kištuką ištraukite iš**

5 ATSARGUS AKUMULIATORINIŲ ĮRANKIŲ NAUDOJIMAS IR ELGESYS SU JAIS

- a. **Akumulatoriams įkrauti naudokite tik tuos kroviklius, kuriuos rekomenduoja gamintojas. Jei kroviklis, tinkantis tik nustatytiems akumulatorių tipams, naudojamas kitiemis akumulatoriams įkrauti, kyla gaisro pavojus.**
- b. **Elektriniuose įrankiuose galima naudoti tik konkretiai jiems skirtus akumulatorius. Naudojant kitokius akumulatorius, kyla pavojus susižaloti ir sukelti gaisrą.**
- c. **Nenaudojamo akumulatoriaus nelaikykite šalia savarželių, monetų, raktų, vinių, varžtų ar kitokių smulkių metalinių daiktų, kurie galėtų užtrumpinti akumulatoriaus kontaktus. Trumpai sujungus akumulatoriaus kontaktus, galima nusideginti ar sukelti gaisrą.**
- d. **Netinkamai naudojant akumulatorių, iš jo gali ištekėti skystis. Venkite kontakto su**

šiuo skysčiu. Jei skysčio atsitiktinai pateko ant odos, nuplaukite jį vandeniu. Jei skysčio pateko į akis, gerai praplaukite jas vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Akumulatoriaus skystis gali sudirginti arba chemiškai nudeginti odą.

- e. Prieš įdėdami akumulatorių įsitikinkite, kad prietaisas yra išjungtas. Įdedant akumulatorių į įjungtą elektrinį įrankį, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.

6 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

- a. Savo prietaisą remontuoti leiskite tik kvalifikuotiemis specialistams ir reikalaukite, kad jie naudotų tik originalias atsargines dalis. Taip bus užtikrinta, kad bus išlaikytas prietaiso eksploraciniis saugumas.
- b. Remontui ir techninei priežiūrai naudokite tik originalias dalis. Dėl nepritaikytų reikmenų arba atsarginių dalių naudojimo galite patirti elektros smūgį arba susižaloti.

5.2 Specifiniai prietaiso saugos nurodymai

- Rankinj gręžtvą sujungus su gręžimo stovu, gaunamas įrenginys, kuriam galioja ir elektrinio gręžtuvu saugos nurodymai bei instrukcijos. Todėl skaitykite bei laikykitės ir elektrinio gręžtuvu eksploravimo instrukcijos bei joje pateiktų saugos nurodymų.
- Dirbant įtaisą visada laikyti abiem rankomis paėmus už tam skirtų rankenų.
- Prieš pradedant dirbtį reikia užtikrinti, kad gręžimo metu besisukančios gręžtuvu dalybės neliesčia nejudančių gręžimo stovo arba ruošinio dalių.
- Prieš pradedant dirbtį reikia patikrinti ir įsitikinti, kad visi padėties užtikrinimo ir tvirtinimo elementai yra tinkamai priveržti ir tiksliai nustatyti.
- Šalia besisukančio įrankio atsirandančias medžiagos drožles, atplaišas ir pan. draudžiama valyti ranka.
- Dirbant elektriniais gręžtuvais, kurių maksimalus sukimo momentas yra didesnis kaip 55 Nm, visada naudoti papildomos rankenos ilginimo elementą; jis įsukamas į kreipimo suporto priekinę dalį.
- Ruošinj visada padėti ant tvirto pagrindo ir apsaugoti nuo prasisukimo arba nuslydimo.
- Gręžiant kampines skyles, nuo nuslydimo reikia apsaugoti ir pasukamuosius gręžimo stovus (GD 460 A). Tam rekomenduojama naudoti tvirtinimo elementus (reikmenys). Dirbdami stovėkite saugiai ir tvirtai.

- Vykdant bet kokius – paruošimo, montavimo, permontavimo, nustatymo, grąžto keitimą, taip pat ir techninės priežiūros ar valymo darbus, elektrinio gręžtuvu maitinimo kabelio kištuką visada ištraukti iš elektros lizdo.

6 Eksploracija



! ISPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus, elektros smūgis

- Prieš mašinoje atliekant bet kokius darbus, maitinimo kabelio kištuką visuomet ištraukti iš elektros lizdo!

6.1 Konduktorinio disko nustatymas

Priklausomai nuo norimo grąžto Ø konduktoriniame diske pasirenkama kiaurymė, kuri nustatoma gręžiamos skylės centre (1.1):

- Priklausomai nuo norimo grąžto Ø konduktoriniame diske pasirenkama kiaurymė, kuri nustatoma gręžiamos skylės centre (1.1):
- Sukamają rankenelę (3.1) maždaug 5 apsisukimus pasukti kairėn, konduktorinj diską išskelti iš fiksavimo kaiščio, pasukti į norimą padėtį ir vėl nuleisti. Sekti, kad konduktorinis diskas užsifiksuočia fiksavimo kaiščiu.
- Sukamają rankenelę (3.1) vėl priveržti.

6.2 Grąžto įtvirtinimas

- Spiralinj grąžtą įstatyti į elektrinio gręžtuvu griebtuvą ir priveržti.

(i) Leidžiama naudoti tik tokius spiralinius grąžtus, kurių ilgis neviršija nurodyto maksimalaus grąžto ilgio.

6.3 Elektrinio gręžtuvu įtvirtinimas

⚠ Elektriniams gręžtuvams su Ø 43 mm užveržimo kakleliu naudoti redukuojantį žiedą.

- Redukojojantį žiedą nustatyti į tokią padėtį, kad griovelis būtų nukreiptas į tvirtinimo vietą (8.1).
- Elektrinj gręžtuvą įdėti į lizdą ir priveržti fiksavimo varžtu (8.1).

6.4 Gręžimo gylio nustatymas

- Viršutinė atraminė padėties pasirenkama atraminiu žiedu (7.1), kuris priveržiamas užspaudimo varžtu.
- Viršutinę atraminę padėtį reikia pasirinkti taip, kad grąžtas būtų įstatytas į konduktorinj diską ir grąžto viršūnė būtų maždaug 5–10 mm atstumu nuo pagrindo plokštės atramino paviršiaus.

- Taip bus išvengta gražto ir ruošinio pažeidimo. Apatinis atraminis žiedas (7.2) naudojamas grėžimo gyliui riboti.
- Grėžimo gylį nustatyti matujant arba atliekant bandomuosius grėžimus, tada atraminį žiedą (7.2) priveržti po kreipimo suportu (8). Atraminis žiedas (7.2) yra ypač naudingas tada, kai reikia grežti kelias vienodo gylio skyles.

6.5 Papildoma rankena

Papildomą rankeną (10) galima įsukti pasirinktinai į vieną iš trijų vietų (žr. eskizą). Elektriniams grėžtuvams, kurių maksimalus sukimo momentas yra didesnis kaip 55 Nm, reikia naudoti ilginimo elementą (11).

Papildoma rankena su ilginimo elementu visa da turi būti įsukta priekinėje kreipimo suporte (8) pusėje (žr. pav.).

6.6 Grėžimas su lygiagrečia atrama

Abi lygiagrečios atramos (2) didina darbo saugumą. Kai reikia grežti daugiau skylių vienodu atstumu nuo ruošinio krašto, kartu didinamas tikslumas ir taupomas laikas. Galima naudoti pasirinktinai vieną lygiagrečią atramą vienoje pusėje arba dvi lygiagrečias atramas abiejose pusėse. Lygiagreti atrama nustatoma arba pagal žymėjimo liniją ant ruošinio (vizuali kontrolė pagal žymas (1.1) ant pagrindo plokštės), arba pagal lygiagrečios atramos skalę.

- Lygiagrečią atramą norimoje padėtyje priveržti užspaudimo varžtu (2.1).

- (i) Naudojant pasukamą modifikaciją (GD 460 A), lygiagreti atrama gali būti nustatyta ir šone (2.2).

6.7 Grėžimo kampo nustatymas (GD 460 A)

Pasukamasis grėžimo stovas (GD 460 A) leidžia grežti skyles 90° – 45° kampu. Grėžiant vertikaliai, rodyklė (18) skalėje (17) rodo nulį.

- Pasvirimo kampui nustatyti atlaisvinamos abi užspaudimo veržlės (16).
- Dabar strypines kreipiančiasias galima pasukti norimu kampu.
- Kampas rodomas skalėje (17) su tiksliomis laipsnių padalomis.
- Rodyklę (18) nustatyti reikiamaeje skalės vietoje ir vėl priveržti abi užspaudimo veržles (16).

DĖMESIO: kai grėžimo stovas pasuktas, saugumo sumetimais ant ruošinio esančią pagrindo plokštę užfiksuoji, kad nenuslystu. Tam idealiai tinka tvirtinimo elementai (reikmenys).

6.8 Atraminės padėties koregavimas (GD 460 A)

Pasukamuosiuose grėžimo stovuose vertikali padėtis yra nustatyta atraminiu varžtu (14) jau gamykloje.

Jeigu nustatyta atraminę padėtį vėliau reikia pakoreguoti, tai daroma taip:

- Atlaisvinti apsauginę veržlę (14.1) ir užspaudimo veržlę (16).
- Koją (15) atremti į varžto galvutę (14).
- Atraminį varžtą persukdami norima kryptimi, nustatykite reikiama kampą.
- Apsauginę veržlę (14.1) ir užspaudimo veržlę (16) vėl priveržkite.
- Rodyklės (18) padėtį, atlaisvinus reguliavimo varžtą (19), taip pat galima pakoreguoti ir vėl priveržti norimoje padėtyje.

6.9 Grėžimo stovo tvirtinimas

Grėžimo stovui pritvirtinti prie ruošinio yra naujodami tvirtinimo elementai (12), kuriuos galima pritvirtinti prie pagrindo plokštės (1).

- Twirtinimo elementą iš apačios įstatyti į kiaurymę (1.4), tada iš viršaus užsukti ir priveržti užspaudimo veržlę (12.1).
- Sraigtu (12.2) priveržti norimoje padėtyje.

Tvirtinimo elementus (tiekiama komplekte néra, reikmenys) visada naudoti poromis ir abiejose pusėse. Rekomenduojama naudoti keturis tvirtinimo elementus.

Kai ruošiniai platūs – iki 300 mm, tvirtinimo elementus galima pritvirtinti prie konsolės (13).

- Varžtą (13.1) iš apačios įstatyti į kiaurymę (1.4),
- konsolę (13) uždėti iš viršaus ir pritvirtinti veržle (13.2).

Konsolės (tiekiama komplekte néra, reikmenys) įsigyjamos poromis (2 vnt.). Atkreipti dėmesį, kad tvirtinimo elementai vienoje konsolėje montuojami vienas priešais kitą (žr. pav.) (jėga veikia išilgine kryptimi į konsolę).

Tvirtinimo elementų nenaudoti vienas priešais kitą, kai jie yra 2 skirtinėse konsolėse.

6.10 Baigus dirbtį

Baigus dirbtį grėžimo stovą kartu su sumontuotu elektriniu įrankiu ir išimta akumulatorių baterija padėti ant šoninio paviršiaus (21).

7 Grėžimas

- Prieš pradēdami grežti įsitikinkite, kad spirlinis grąžtas ir elektrinis grėžtuvas yra tinkamai įtvirtinti.

- Patikrinti, ar tvirtai laikosi atramos ir konduktorinis diskas, ir, jeigu reikia, priveržti tvirtinimo elementus.
- Nedirbkite su sugadintais arba atšipusiais gražtais.
- Gręždami visada laikykite visą įrenginį abiem rankomis: viena ranga ant gręžimo stovo papildomos rankenos, kita – ant elektrinio gręžtovo rankenos ir jungiklio.
- Gręžimui pagal žymėjimo liniją naudojamos žemos ant pagrindo plokštės (**(1.2)** ir **(1.3)**).

7.1 Konduktorinio disko keitimas

Vienodo skersmens spiraliniams gražtams naujojamas tiekiamame komplekste esantis konduktorinis diskas.

Kintančio skersmens spiraliniams gražtams naujojamas kitoks konduktorinis diskas (reikmuo).

- Norint pakeisti konduktorinį diską, reikia išsukti su kamają rankenelę **(3.1)**.
- Tada sumontuotą konduktorinį diską kelti aukštyn ir nuimti, o vietoje jo uždėti kitą konduktorinį diską.

7.2 Grežimas be konduktorinio disko

Grežiant 27 – maks. 45 mm skersmens gražtais, konduktorinį diską galima nuimti taip kaip aprašyta.

Jeigu reikia, galima išmontuoti ir spyruokles **(5)**, atraminę jvorę **(6)** bei gylio ribotuvus (**(7.1)** ir **(7.2)**). Šiuo atveju reikia dirbtį ypač atsargiai. Rekomenduojama bet kokiui atveju apatinį atraminį žiedą **(7.2)** naudoti kaip apsaugą nuo atsitiktinio besisukančių dalij prisilietimo prie ruošinio. Atkreipti ypatingą dėmesį, kad besisukančios elektrinio gręžtovo dalys arba įstatytieji grežimo įrankiai neliesėtų grežimo stovo elementų.

8 Techninė priežiūra ir aptarnavimas



Techninis aptarnavimas ir remontas vykdomas tik pas gamintoją arba techninės priežiūros dirbtuvėse – artimiausius adresus rasite internete:

www.festool.com/Service



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

www.festool.com/Service

- Ant tvirtinimo elementų ir tvirtinimo vietų neturi būti dulkių, drožlių ir kitokių nešvarumų.
- Nuo strypinių kreipiančiųjų šluoste valykite nešvarumus ir, reguliarai tepdami strypines kreipiančiasias tirštuoj tepalu arba mašinų alyva, užtikrinkite geras jų slydimo savybes.
- Pagrindo plokštės atraminis paviršius visada turi būti švarus – tik taip galima užtikrinti grežiamų skylių preciziškumą ir kampinį tikslumą.

Atkreipkite dėmesį

Grežimo stovo spyruoklių skersmuo yra sąmoningai pasirinktas didesnis, kad jos būtų labiau nutolusios nuo strypinių kreipiančiųjų. Tai nėra prastos kokybės požymis, tai leido pasiekti geresnę spyruoklių techninę charakteristiką. Dėl to yra mažesnės jėgos sąnaudos. Didėjant grežimo gyliui, Jūs grežiate su mažesne jėga.

9 Aplinka



Prietaiso nemesti į buitinius šiukšlynus!

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

Sisukord

1 Tehnilised andmed.....	14
2 Sümbolid.....	14
3 Juhtelemendid.....	14
4 Nõuetekohane kasutus.....	15
5 Ohutusnõuded.....	15
6 Töötamine.....	17
7 Puurimine.....	18
8 Hooldus ja korrasoid.....	19
9 Keskond.....	19

1 Tehnilised andmed

Trellistatiiv	GD 320	GD 460	GD 460 A
Puuri max pikkus	320 mm	460 mm	460 mm
Max puurimis-sügavus	240 mm	380 mm	310 mm
Puuride juhttald	Ø 8, 10, 12 ... 26 mm		
Puuri max Ø ilma juhttallata		45 mm	
Keeratav nurga all tehtavateks puurimisteks	-	.	kuni 45° sujuvalt
Ava kinnituskaelaga trellidele		57/43 mm	
Kaal	2,8 kg	3,2 kg	3,7 kg
Kogukõrgus	532 mm	672 mm	672 mm
Alusplaat	185 x 172 mm	185 x 172 mm	207 x 172 mm
Paralleeljuhik ... reguleeritav		8 - 190 mm	
... vertikaalselt	-	-	25 - 185 mm

Lisatarvikud (ei sisaldu tarnekomplektis)	Telli-misnr
Juhttald puuridele 6,7,9,11 ... 27 mm	621947
Kinnituselemendid (4 tk) statiivi kinnitamiseks 105 mm toorikute külge (mudelil GD 460 A kuni 127 mm)	621949
Konsoolid (2 tk) kinnituselementide kinnitamiseks statiivi külge kuni 300 mm laiusega toorikute puhul	622471

2 Sümbolid

Ettevaatust: oht!



Juhis, tutvuge märkustega!



Ärge visake elektritööriista olmejäätmete hulka!

3 Juhtelemendid

- (1) Alusplaat
- (2) Paralleeljuhikud
- (3) Juhttald keerdpuuridele
- (4) Juhtvardad
- (5) Vedrud
- (6) Piirikhülss
- (7) Sügavuspiirikud
- (8) Juhtkelk trellile
- (9) Kahandusrõngas D 57/43 mm
- (10) Lisakäepide
- (11) Lisakäepideme pikendus
- (12) Kinnituselemendid
- (13) Konsoolid
- (14) Kruvi vertikaalse asendi reguleerimiseks (vaid mudelil GD 460 A)
- (15) Jalad
- (16) Kinnitusmutrid
- (17) Skaala
- (18) Osuti
- (19) Justeerimiskruvi
- (20) Kaar

Tarnekomplekt ei sisalda kõiki joonistel kujutatud või kirjeldatud lisatarvikuid.

4 Nõuetekohane kasutus

Trellistatiivid **GD 320** ja **GD 460** on ette nähtud puurimistööde tegemiseks täpselt 90° all. Juhttallaga saab täpselt ja kindlalt juhtida Ø 8 kuni 26 mm ja/või Ø 6 kuni 27 mm läbimõõduga keerdpuure. Ilma juhttallata saab puurida max Ø 45 mm avasid. Kaks paralleeljuhikut on ette nähtud selleks, et hõlbustada toorikul positsioneerimist või juhtimist. Kinnituselementid statiivi kinnitamiseks on saadaval lisatarvikutena. Statiivi saab kasutada kõikide elektriliste käspuurutrellidega, mille kinnituskaela Ø on 57 või 43 mm ja mille maksimaalne pöördemoment ei ületa 75 Nm.

Statiivi **GD 460 A** saab kasutada vahemikus 90° bis 45° mis tahes nurga all puurimiseks.

 Nõuetevastase kasutamise korral jääb vastustus seadme kasutaja kanda.

5 Ohutusnõuded

5.1 Üdised ohutusnõuded

 **BoldEttevaatust! Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised.** Ohutusnõuete ja juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edaspideks kasutamiseks alles.

Ohutusnõuetes kasutatud mõiste „elektriline tööriist“ hõlmab võrgutoitega (toitejuhtmega) elektrilisi tööriistu ja akutoitega (toitejuhtmeta) elektrilisi tööriistu.

1 OHUTUS TÖÖKOHAL

- Hoidke tööpiirkond puhas ja korras. Korrastamata ja valgustamata tööpiirkond võib põhjustada tööonnetusi.**
- Ärge kasutage seadet plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub süttimisohtlikke vedelikke, gaase või tolmu. Elektrilised tööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad tolmu või aurud süüdata.**
- Elektrilise tööriista kasutamisel hoidke lapsed ja teised inimesed tööpiirkonnast eemal. Kui Teie tähelepanu juhitakse kõrvale, võite kaotada seadme üle kontrolli.**
- Ärge laske seadmel töötada ilma järelevalveta. Lakhuge seadme juurest alles siis, kui tarvik on täielikult seiskunud.**

2 ELEKTRIOHUTUS

- Seadme toitepistik peab pistikupessa sobima. Pistikut ei tohi mingil viisil muuta. Ärge kasutage kaitsemaandusega seadmete puhul adapterpistikuid. Modifitseerimata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi ohtu.**
- Vältige kehalist kokkupuudet maandatud pindadega, nagu torud, küttekehad, pliidid ja külmkapid. Kui keha on maandatud, on elektrilöögi saamise oht suurem.**
- Kaitske seadet vihma ja niiskuse eest. Vee sissetungimine elektrilisse tööriista suurenab elektrilöögi ohtu.**
- Ärge kasutage toitejuhet mittesihipäraselt, ärge hoidke seadet toitejuhtmest, ärge riputage seadet toitejuhet pidi üles, toitepistiku eemaldamisel pistikupesast ärge tömmake toitejuhtmest. Hoidke toitejuhet eemal kuumusest, ölist, teravatest servadest ja seadme liikuvatest detailidest. Kahjustatud või keerdulänud toitejuhe suurenab elektrilöögi ohtu.**
- Elektrilise tööriista kasutamisel välisingimustes kasutage üksnes välisingimusteks ette nähtud pikendusjuhet. Välistingimustes kasutamiseks ette nähtud pikendusjuhe vähendab elektrilöögi ohtu.**
- Kui elektrilise tööriista kasutamine välisingimustes ei ole välditav, kasutage rikkevoolukaitselülilit. Rikkevoolukaitselüliti kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.**

3 INIMESTE OHUTUS

- Olge tähelepanelik, jälgige oma teevust ning käsitlege seadet kaalutletult. Ärge kasutage seadet, kui olete väsinud või narkootikumide, alkoholi või ravimate möju all. Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.**
- Kandke isikukaitsevarustust ja kaitseprille. Konkreetseks tööks sobivate isiku-kaitsevahendite, näiteks tolumumaski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri ja kuulmiskaitsevahendite kasutamine vähendab vigastuste ohtu.**
- Vältige seadme soovimatut käivitamist. Veenduge, et lülitili (sisse/välja) on väljalülitatud asendis, enne kui ühendate toitepistiku pistikupessa. Kui hoiate seadme kandmisel sõrme lülitil või ühendatud vooluvõrguga sisselülitatud seadme, võib tagajärjeks olla tööonnetus.**
- Enne seadme sisselülitamist eemaldage seadme küljest reguleerimis- ja mutrivõt-**

- med.** Seadme pöörleva detaili küljes olev tööriist või vöti võib tekitada vigastusi.
- e. Ärge hinnake ennast üle. Võtke stabiilne asend ja säilitage kogu aeg tasakaal. Nii saate seadet ootamatutes olukordades paremini kontrolli all hoida.
- f. Kandke sobivat kaitseriietust. Ärge kandke laiu rõivaid ega ehteid. Hoidke juuksed ja riided seadme liikuvatest osadest eemal. Lotendavad riided, ehted või pi-kad juuksed võivad jäädä seadme liikuvate osade vahele.
- g. Kui seadme külge saab paigaldada tolmu-kogumisseadiseid, veenduge, et need on paigaldatud ja et neid käsitsetakse õigesti. Nimetatud seadiste kasutamine vähendab tolmust tingitud ohtusid.
- h. Hoolimata seadme pideva kasutamisega saadud kogemustest ärge kaotage het-kekski valvsust ja ärge eirake põhilisi ohutusnõudeid. Üks ettevaatamatu liigu-tus võib sekundi murdosa jooksul kaasa tuua rasked vigastused.

4 ELEKTRILISTE TÖÖRIISTADE HOOLIKAS KÄSITSEMINÉ JA KASUTAMINE

- a. Ärge koormake seadet üle. Kasutage kon-kreetseks tööks sobivat tööriista. Sobiva tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiiri-dides paremini ja efektiivsemalt.
- b. Ärge kasutage seadet, mille lülit on de-fektne. Seadet, mida ei saa lülitist korra-likult sisse ja välja lülitada, on ohtlik ja tuleb lasta parandada.
- c. Enne seadme seadistamist, tarvikute va-hetamist ja seadme ärapanekut tömmake vör-gupistik pistikupesast välja. See ette-vaatusabinõu hoiab ära seadme juhusliku käivitamise.
- d. Kasutusvälisel ajal hoidke seadmeid las-tele ligipääsmatus kohas. Ärge lubage seadet kasutada isikutel, kes seda ei tun-ne ega ole lugenud käesolevaid juhiseid. Asjatundmatute isikute käes on elektrili-sed tööriistad ohtlikud.
- e. Hooldage seadet korralikult. Kontrollige, kas seadme liikuvad osad töötavad korra-likult ega kiilu kinni, kas detailid on terved ega ole kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Vigastatud osad las-ke enne seadme töölerakendamist parandada. Paljude tööõnnnetuste põhjuseks on seadmete halb hooldus.
- f. Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad. Korralikult hooldatud ja teravad lõiketar-

vikud kiiluvad vähem kinni ja neid on pa-rem juhtida.

- g. Kasutage seadet, lisatarvikuid jmt käeso-levate juhiste kohaselt ja nii, nagu seadme konkreetse mudeli jaoks ette nähtud. Ar-vestage seejuures tööttingimuste ja teosta-tava töö iseloomuga. Seadme kasutamine muul otstarbel kui ette nähtud võib tekita-da ohtlikke olukordi.
- h. Hoidke käepidemed kuivad ning puhastage need ölist, rasvast ja muust mustusest. Libedad käepidemed ei võimalda seadet ootamatus olukorras kindalt käsitseda ja kontrolli all hoida.

5 AKUTÖÖRIISTADE HOOLIKAS KÄSITSEMINÉ JA KASUTAMINE

- a. Laadige akusid üksnes tootja soovitatud akulaadimisseadmetega. Kasutadesaku-laadimisseadet, mis sobib teatud tüüpi akude laadimiseks, teiste akude laadimi-seks, tekib põlengu oht.
- b. Kasutage elektrilistes tööriistades üksnes ettenähtud akusid. Teiste akude kasuta-mine võib põhjustada vigastusi ja tulekah-ju ohu.
- c. Veenduge, etaku ei puutu kasutusväli-sel ajal kokku kirjaklambrite, müntide, võtmete, naelte, kruvide ja teiste väikes-te metallesemetega, mis võivad tekitada akukontaktide vahel lühise. Lühis akukon-taktide vahel võib põhjustada põletusi või tulekahju.
- d. Vale kasutamise korral võib akust välja voolata akuve delikku. Vältige kokkupuu-det selle vedelikuga. Juhusliku kokkupuu-te korral loputage vastavat kohta veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge lisaks arsti poole. Akust väljavoolav vedelik võib põhjustada nahaärritust või põletust.
- e. Enneaku paigaldamist veenduge, et sea-de on välja lülitatud. Aku paigaldamine sisselülitatud seadmesse võib põhjustada õnn netusi.

6 KORRASHOID

- a. Laske seadet parandada ainult vastava ala asjatundjatel, kes kasutavad originaalva-ruosi. Nii tagate seadme ohutu töö.
- b. Paranduseks ja hoolduseks kasutage üks-nes originaalvaruosi. Valeded lisatarvikute või varuosade kasutamine võib põhjustada elektrilöögi või vigastusi.

5.2 Ohutusnõuded seadme kasutamisel

- Käsipuurtrelli ühendamisel statiiviga tekib seadis, mille suhtes on kohaldatavad trel-

- li ohutusnõuded ja juhised. Seepärast lugege läbi ka trelli ohutusnõuded ja kasutusjuhend ja järgige neid.
- Töötamisel tuleb seadist alati hoida kahe käega selleks ettenähtud käepidemetest.
 - Enne töö alustamist veenduge, et trelli pöörlevad osad ja stabiilne statiiv ei puutu omavahel või tooriku osadega kokku.
 - Enne töö alustamist veenduge, et kõik elementid kindla asendi tagamiseks on nõuetekohaselt kinni pingutatud.
 - Lahtiseid laaste, kilde jmt ei tohi tarviku lähedusest käega eemaldada.
 - Trellide puhul, mille maksimaalne pöördemoment on suurem kui 55 Nm, tuleb alati kasutada lisakäepideme pikendust; see paigaldatakse juhtkelgu esiosa.
 - Tarvik tuleb alati asetada stabiilsele alusele ja kinnitada nii, et see ei saaks paigast nihkuda.
 - Kallutatavad statiivid (GD 460 A) tuleb nurga alla puurimisel kinnitada nii, et et need ei saaks paigast nihkuda. Selleks soovitame kasutada kinnituselemente (lisatarvikud). Töötades võtke kindel ja stabiilne asend.
 - Enne mis tahes ettevalmistus-, paigaldus-, ümberehitus- ja seadistustöid, samuti enne hooldus- ja korrasjoiutöid tömmake trelli võrgupistik alati pistikupesast välja.

6 Töötamine



HOIATUS

Vigastuste ja elektrilöögi oht

- Enne mis tahes töid seadme kallal tömmake toitepistik pistikupesast välja!

6.1 Juhttalla seadistamine

Vastavalt soovitud puuri läbimõõdule valitakse juhttallas välja siseava ja reguleeritakse puurava telje (1.1) suhtes välja:

- Vastavalt soovitud puuri läbimõõdule valitakse juhttallas välja siseava ja reguleeritakse puurava telje (1.1) suhtes välja:
- Keerake pöördnuppu (3.1) ca 5 pööret vasakule, kergitage juhttalda lukustusvardast, keerake soovitud asendisse ja langetage uesti. Veenduge, et juhtald lukustusvardas fikseerub.
- Pingutage pöördnupp (3.1) uesti kinni.

6.2 Puuri paigaldamine

- Kinnitage keerdpuur trelli padrunisse ja pingutage padrun kinni.

- ① Kasutada tohib vaid keerdpuure, mille pikkus ei ületa toodud maksimaalset pikkust.

6.3 Trelli kinnitamine

Trellide puhul, mille kinnituskaela Ø on 43 mm, kasutage kahandusrõngast.

- Seadke kahandusrõngas sellisesse asendisse, et pilu jäääb kinnituskoha (8.1) poole.
- Asetage trell avasse ja pingutage kinnituskruviga (8.1) kinni.

6.4 Puurimissügavuse reguleerimine

- Piiriku ülemine asend valitakse piirderõngaga (7.1) ja pingutatakse kinni lukustuskruviga.
- Piiriku ülemine asend tuleb valida selliselt, et puur on juhttallas juhitud ja et puuri ots on alustalla pinnast umbes 5-10 mm kaugusel.
Nii hoitakse ära puuri ja tooriku kahjustused. Alumine piirderõngas (7.2) on ette nähtud puurimissügavuse piiramiseks.
- Tehke puurimissügavus kindlaks mõõtmise teel või proovipuurimisega ja pingutage piirderõngas (7.2) juhtkelgu (8) all kinni.
Piirderõngas (7.2) on eriti kasulik siis, kui puuritakse mitu ühesuguse sügavusega auku.

6.5 Lisakäepide

Lisakäepidet (10) saab seada oma valikul kolme eri asendisse (vt joonist). Trellide puhul, mille maksimaalne pöördemoment on suurem kui 55 Nm, tuleb kasutada pikendust (11).

Pikendusega tuleb lisakäepidet alati kasutada juhtkelgu (8) esiküljel (vt joonist).

6.6 Puurimine paralleeljuhikut kasutades

Mõlemad paralleeljuhikud (2) suurendavad töötamisel tööhutust. Samal ajal suureneb täpsus ja väheneb ajakulu, kui mitu auku tuleb puurida tooriku servast ühele ja samale kaugusele. Valikuliselt võib kasutada ühte paralleeljuhikut ühelt poolt või kahte paralleeljuhikut kahelt poolt. Paralleeljuhik reguleeritakse välja kas toorikule kantud kontuurjoone järgi (visuaalne kontroll alustalla märgiste (1.1) järgil) või paralleeljuhiku skaala järgi.

- Pingutage paralleeljuhik soovitud asendis lukustuskruviga (2.1) kinni.

- ① Kallutatava mudeli puhul (GD 460 A) saab paralleeljuhikut reguleerida ka külgsuunas (2.2).

6.7 Puurimisnurga reguleerimine (GD 460 A)

Keeratav statiiv (GD 460 A) võimaldab puurida 90° kuni 45° all. Vertikaalsete puurimise puhul näitab osuti (18) skaalal (17) nulli.

- Kaldenurga reguleerimiseks tuleb lahti keerata mölemad kinnitusmutrid (16).
- Juhtvardaid saab nüüd keerata soovitud nurga alla.
- Nurka saab määrata täpsusega kraadijaotusega skaalalt (17).
- Seadke osuti (18) skaala soovitud väärustusele ja pingutage mölemad kinnitusmutrid (16) uuesti kinni.



TÄHELEPANU: Kui statiivi on kallutatud, tuleb alusplaat turvalisuse huvides tooriku külge kinnitada. Kinnitamiseks sobivad kinnituselementid (lisatarvikud).

6.8 Piirde asendi korrigeerimine (GD 460 A)

Kaalutatavate trellide vertikaalasend on tehases piirdekruviga (14) välja reguleeritud.

Kui piirde asendit on vaja korrigeerida, tuleb toimida järgmiselt:

- Keerake lahti kaitsemutter (14.1) ja kinnitusmutrid (16).
- Asetage jalgi (15) kruvipea (14) vastu.
- Piirdekruvi keeramisega soovitud suunda muudate nurka vajalikus asendis.
- Pingutage kaitsemutter (14.1) ja kinnitusmutrid (16) uuesti kinni.
- Ka osuti (18) asendit saab justeerimiskruvi (19) lahtikeeramisega muuta ja osuti saab soovitud asendis uuesti kruvida.

6.9 Statiivi kinnitamine

Statiivi kinnitamiseks saab kasutada kinnituselemente (12), mida saab kinnitada alustalla (1) külge.

- Torgake kinnituselement alt avasse (1.4) ja keerake ülalt sisse kinnitusmutter (12.1) ja pingutage see kinni.
- Spindliga (12.2) pingutage soovitud asendis kinni.

Kinnituselemente (lisatarvikud, mis ei sisaldu tarnekomplektis) tuleb alati kasutada paarina mölemalt poolt. Soovitav on kasutada nelja kinnituselementi.

Kuni 300 mm laiuste toorikute puhul võib kinnituselementid kinnitada konsoolile (13).

- Asetage kruvi (13.1) alt avasse (1.4).
- Asetage konsool (13) ülalt peale ja pingutage mutriga (13.2) kinni

Konsoole (lisatarvikud, mis ei sisaldu tarnekomplektis) pakutakse kahekaupa (2 tk). Tuleb jälgida, et ühe konsooli piires paiknevad kinnituselementid teineteise vastas (jõu kulgemine konsooli suhtes pikisuunas).

Ärge asetage kinnituselemente 2 konsooli vahel teineteise vastu.

6.10 Kui töö on lõpetatud

Pärast tööd eemaldage aku ja asetage statiiv koos sellele paigaldatud elektritööriistaga külgpinnale (21).

7 Puurimine

- Enne puurimise algust veenduge, et keerdpuur ja trell on kindlalt kinni.
- Kontrollige, kas piirkud ja juhtald on kindlalt kinni ja vajaduse korral pingutage kinnituselemente.
- Ärge töötage nüride või kahjustatud puuridega.
- Töötage puurimisel alati nii, et hoiate kogu sedist kahe käega: üks käsi peab olema statiivi lisakäepidemel, teine käsi trelli käepidemel ja lülitil.
- Kontuuri järgi puurimisel on abiks alustallal olevad märgised (1.2) ja (1.3).

7.1 Juhttalla vahetamine

Paarisarvulise läbimõõduga keerdpuuride jaoks tuleb kasutada tarnekomplektis sisalduvat juhttalda.

Paarituuarvulise läbimõõduga keerdpuuride jaoks tuleb kasutada juhttalda (lisatarvik).

- Juhttalla vahetamiseks keerake maha pöördnupp (3.1).
- Siis saab integreeritud juhttalda suunaga üles maha võtta ja kohale asetada teise juhttalla.

7.2 Ilma juhttallata puurimistööd

Töötamisel puuridega, mille läbimõõt on 27 mm kuni max 45 mm, saab juhttalla vastavalt eeltoodud juhistele maha võtta.

Vajaduse korral saab eemaldada ka vedrud (5), piirdehülsi (6) ja sügavuspiirkud (7.1) ja (7.2).

Sellisel juhul tuleb tegutseda eriti ettevaatlikult. Igal juhul on soovitav kasutada alumist piirderõngast (7.2) kaitseks, et hoida ära pöörlevate osade juhuslikku kokkupuudet toorikuga. Eeskätt tuleb veenduda, et trelli pöörlevad osad või kasutatud puurid ei puutu kokku statiivi osadega.

8 Hooldus ja korrashoid



Hooldus ja parandus lubatud vaid tootja volitatud hooldekeskustes: hooldekeskuste adresid leiate lingilt:

www.festool.com/Service



Kasutage üksnes Festooli originaalvaruosi! Tel-limisnumbrid leiate lingilt:

www.festool.com/Service

- Hoidke kinnituselemendid ja kinnituskohad puhtad tolmust, mustusest ja laastudest.
- Puhastage juhtvardaid mustusest lapiga, hea libisemise tagamiseks määridge juhtvardaid määrdeõli või masinaõliga.
- Hoidke puhas alustalla pind, nii on tagatud puurimine täpse nurga all.

Pidage meeles:

Statiivi teatavad vedrud paiknevad juhtvarris-test kaugemal kui teised. See on teadlik valik ega ole defekt, seeläbi on tagatud vedrude parem märgistusjoon. Rakendada tuleb vähem jõudu. Puurite suurema puurimissügavuse juures väiksema jõukuluga.

9 Keskkond



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