



Professional **HEAVY DUTY**
GDB 180 WE + GCR 180

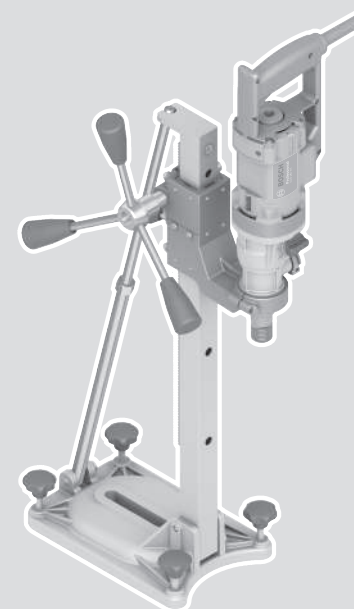
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 6GY (2026.01) T / 15



1 609 92A 6GY



lv Instrukcijas oriģinālvalodā



Latviešu Lappuse 6





GDB 180 WE



GCR 180



Latviešu

Drošības noteikumi

Vispārējie drošības noteikumi darbam ar elektroinstrumentiem

⚠️ BRĪDINĀ-JUMS Izlasiet visus drošības noteikumus un instrukcijas, aplūkojiet ilustrācijas un iepazīstieties ar

specifikācijām, kas tiek piegādātas kopā ar šo elektroinstrumentu. Šeit sniegto drošības noteikumu un instrukciju neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

Pēc izlasīšanas uzglabājiet šos noteikumus turpmākai izmantošanai.

Drošības noteikumus lietotais apzīmējums "elektroinstrumentams" attiecas gan uz Jūsu tīkla elektroinstrumentiem (ar elektrokabēli), gan arī uz akumulatora elektroinstrumentiem (bez elektrokabeļa).

Drošība darba vietā

► Uzturiet savu darba vietu tīru un labi apgaismotu.

Nekārtīgās un tumšās vietās var viegli notikt nelaimes gadījums.

► Nedarbiniet elektroinstrumentus sprādzienbīstamā atmosfērā, piemēram, viegli uzliesmojošu šķidrumu tuvumā un vietās ar paaugstinātu gāzu vai putekļu saturu gaisā.

Darba laikā elektroinstrumentams nedaudz dzirkstējo, un tas var izsaukt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanos.

► Darbinot elektroinstrumentu, neļaujiet bērniem un nepiederošām personām tuvoties darba vietai.

Citu personu klātbūtne var novērst uzmanību, kā rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār elektroinstrumentu.

Elektrodrošība

► Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktligzdai. Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas adapterus, ja elektroinstrumentams caur kabēli tiek savienots ar aizsargzēmējuma ķēdi.

Neizmainītas konstrukcijas kontaktdakša, kas piemērota kontaktligzdai, ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.

► Nepieļaujiet ķermeņa daļu saskaršanos ar sazēmētiem priekšmetiem, piemēram, ar caurulēm, radiatoriem, plītiņiem vai ledusskapjiem.

Pieskaroties sazēmētām virsmām, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.

► Nelietojiet elektroinstrumentu lietus laikā, neturiet to mitrumā.

Mitrumam iekļūstot elektroinstrumentā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.

► Nenoslogojiet kabēli. Neizmantojiet kabēli, lai elektroinstrumentu nestu, vilktu vai atvienotu no elektrotīkla kontaktligzdas. Sargājiet kabēli no karstuma, eļļas, asām malām un kustošām daļām.

Bojāts vai samezģojies elektrokabēlis var būt par cēloni elektriskā trieciena saņemšanai.

- **Darbinot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet tā pievienošanai vienīgi ārpustelpu lietošanai derīgus pagarinātājkabēļus.** Lietojot elektrokabēli, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- **Ja elektroinstrumentu tomēr nepieciešams darbināt vietās ar paaugstinātu mitrumu, pievienojiet to elektrobarošanas ķēdēm, kas aizsargātas ar noplūdes strāvas aizsargreleju (RCD).** Lietojot noplūdes strāvas aizsargreleju, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

Personīgā drošība

- **Strādājot ar elektroinstrumentu, saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu. Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai arī atrodaties narkotiku, alkohola vai medikamentu iespaidā.** Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- **Lietojiet individuālo darba aizsargapriekojumu. Darba laikā vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Individuālā darba aizsargapriekojuma (putekļu maskas, neslidošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargu) lietošana noteiktos apstākļos ļaus samazināt savainošanās risku.
- **Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos. Pirms elektroinstrumenta pievienošanas elektrotīklam, akumulatora ievietošanas vai izņemšanas, kā arī pirms elektroinstrumenta pārņemšanas pārliecinieties, ka tas ir izslēgts.** Pārnesot elektroinstrumentu, ja pirksts atrodas uz ieslēdzēja, kā arī pievienojot to elektrobarošanas avotam laikā, kad elektroinstrumentams ir ieslēgts, var viegli notikt nelaimes gadījums.
- **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas izņemiet no tā regulējošos rīkus vai atslēgas.** Regulējošais rīks vai atslēga, kas ieslēgšanas brīdī atrodas elektroinstrumenta kustīgajās daļās, var radīt savainojumu.
- **Nesniedzieties pārāk tālu. Jebkurā situācijā saglabājiet līdzsvaru un stingru stāju.** Tas atvieglos elektroinstrumenta vadīšanu neparedzētās situācijās.
- **Nēsājiet darbam piemērotu apģērbu. Darba laikā nenēsājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Netuviniet garus matus un drēbes kustošām daļām.** Vaļīgas drēbes, rotaslietas un gari mati var iekļerties kustošajās daļās.
- **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot putekļu uzsūkšanas vai savākšanas, nodrošiniet, lai tā būtu pievienota un tiktu pareizi lietota.** Pielietojot putekļu savākšanu, samazinās to kaitīgā ietekme uz veselību.
- **Nepaļaujieties uz iemaņām, kas iegūtas, bieži lietojot instrumentus, neieslīgtiet pašapmierinātībā un neignorējiet instrumenta drošas lietošanas principus.** Neuzmanīgas rīcības dēļ dažās sekundes daļās var būt nopietnu savainojumu.

Saudzīga apiešanās un darbs ar elektroinstrumentiem

► Nepārslodgiet elektroinstrumentu. Ikvienam darbam izvēlieties piemērotu elektroinstrumentu.

Elektroinstrumenti darbojas labāk un drošāk pie nominālās slodzes.

► Nelietojiet elektroinstrumentu, ja to ar ieslēdzēja palīdzību nevar ieslēgt un izslēgt. Elektroinstrumenti, ko nevar ieslēgt un izslēgt, ir bīstams lietošanai un to nepieciešams remontēt.

► Pirms elektroinstrumenta regulēšanas, piederumu nomaiņas vai novietošanas uzglabāšanai atvienojiet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla vai izņemiet no tā akumulatoru, ja tas ir izņemams. Šādi iespējams novērst elektroinstrumenta nejašu ieslēgšanos.

► Ja elektroinstrumenti netiek lietoti, uzglabājiet to piemērotā vietā, kur elektroinstrumenti nav sasniedzams bērniem un personām, kuras neprot ar to rīkoties vai nav iepazīnušas ar šiem noteikumiem. Ja elektroinstrumentu lieto nekompetentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.

► Savlaicīgi apkalpojiet elektroinstrumentus un to piederumus. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas nav nobidijušas un ir droši iestiprinātas, vai kāda no daļām nav salauzta un vai nepastāv jebkuri citi apstākļi, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt elektroinstrumenta darbību. Ja elektroinstrumenti ir bojāti, nodrošiniet, lai tas pirms lietošanas tiktu izremontēts. Daudzi nelaimes gadījumi notiek tāpēc, ka elektroinstrumenti pirms lietošanas nav pienācīgi apkalpoti.

► Uzturiet griezošos darbinstrumentus asus un tīrus. Rūpīgi kopti elektroinstrumenti, kas apgādāti ar asiem griezējinstrumentiem, ļauj strādāt daudz ražīgāk un ir vieglāk vadāmi.

► Lietojiet vienīgi tādus elektroinstrumentus, piederumus, darbinstrumentus utt., kas atbilst šeit sniegtajiem norādījumiem, ņemot vērā arī konkrētos lietošanas apstākļus un veicamā darba raksturu. Elektroinstrumentu lietošana citiem mērķiem, nekā tiem, kuriem to ir paredzējis ražotājs, ir bīstama un var novest pie neparedzamām sekām.

► Uzturiet elektroinstrumenta rokturus un noturvirsmas sausas, tīras un brīvas no eļļas un smērvielām. Slideni rokturi un noturvirsma traucē efektīvi rīkoties ar elektroinstrumentu un to droši vadīt neparedzētās situācijās.

Apkalpošana

► Nodrošiniet, lai elektroinstrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, nomainīti izmantojot vienīgi identiskas rezerves daļas. Tikai tā ir iespējams panākt un saglabāt vajadzīgo darba drošības līmeni.

Drošības noteikumi dimanta urbjmašīnām

► Veicot urbšanu ar ūdens pievadišanu urbuma vietai, aizvadiet ūdeni prom no lietotāja darba vietas vai arī lietojiet ierīci šķidrums savākšanai. Šādi piesardzības

pasākumi ļaus uzturēt sausu lietotāja darba vietu un samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.

► Veicot darbības, kuru laikā griešanas piederums var skart slēptus vadus vai pašā instrumenta elektrokabeļi, turiet elektroinstrumentu aiz izolētajām noturvirsām. Griešanas piederumam skarot spriegumnesošus vadus, spriegums nonāk arī uz elektroinstrumenta nenosegtajām metāla daļām, kā rezultātā lietotājs var saņemt elektrisko triecienu.

► Veicot urbšanu ar dimanta urbjiem, nēsājiet dzirdes orgānu aizsargus. Trokšņa iedarbība var izraisīt dzirdes zaudēšanu.

► Ja urbis iestrēgst urbumā, pārtrauciet izdarīt spiedienu uz urbi un izslēdziet instrumentu. Atklāiet iestrēgšanas cēloni un veiciet korektīvas darbības, lai novērstu urbja iestrēgšanu.

► Ātsākot urbšanu laikā, kas dimanta urbis atrodas urbumā, pirms instrumenta iedarbināšanas pārliecinieties, ka urbis spēj brīvi griezties. Ja urbis ir iestrēdzis urbumā, tas var nesākt griezties, instruments var tikt pārslogots vai arī dimanta urbis var tikt izbrīvots no urbuma.

► Ja urbšanas statne tiek stiprināta uz apstrādājamā priekšmeta ar enkuru vai citu stiprināšanas ierīču palīdzību, nodrošiniet, lai izmantojamie enkuri spētu noturēt un atstlogot instrumentu tā lietošanas laikā. Ja apstrādājamais priekšmets ir neizturīgs vai porains, enkurs var tikt izrauts, izraisot urbšanas statnes nokrišanu no apstrādājamā priekšmeta.

► Ja urbšanas statne tiek stiprināta uz apstrādājamā priekšmeta ar vakuuma paneļa palīdzību, novietojiet vakuuma paneli uz apstrādājamā priekšmeta virsmas vietā, kur tā ir gluda, tīra un nav poraina. Nestipriniet urbšanas statni uz daudzslāņu virsmām, piemēram, uz flīzēm vai uz kompozītiem pārklājumiem. Ja apstrādājamā priekšmeta virsma nav gluda, līdzena un pietiekoši stipra, vakuuma panelis var atrauties no apstrādājamā priekšmeta.

► Pirms urbšanas pārliecinieties, ka vakuuma pakāpe ir pietiekoša. Ja vakuuma pakāpe nav pietiekoša, vakuuma panelis var atrauties no apstrādājamā priekšmeta.

► Nekad neveiciet urbšanu ar instrumentu, kas ir nostiprināts vienīgi ar vakuuma paneļa palīdzību, izņemot gadījumus, kad urbšana notiek lejupvirzienā. Gadījumā, ja vakuums izsūdz, vakuuma panelis atraujas no apstrādājamā priekšmeta.

► Veidojot urbumus caur sienām vai griestiem, nodrošiniet, lai tiktu pasargātas personas un to darba vietas, kas atrodas sienas vai griestu otrā pusē. Urbis var iziet cauri urbumam vai arī serdenis var izkrist sienas vai griestu otrā pusē.

► Nelietojiet šo instrumentu urbšanai virs galvas, ja urbšana notiek ar ūdens pievadišanu urbuma vietai. Ja elektroinstrumentā iekļūst ūdens, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.

► Lietojot piemērotu metālmeklētāju, pārbaudiet, vai apstrādes vietu nešķērso slēptas komunālapgādes

linijas, vai arī griezieties pēc konsultācijas vietējā komunālās saimniecības iestādē. Darbinstrumenta saskaršanās ar elektropārvades līniju var izraisīt aizdegšanos vai būt par cēloni elektriskajam triecienam. Bojājums gāzes pārvades līnijā var izraisīt sprādzienu. Darbinstrumentam skarot ūdensvada cauruli, var tikt bojātas materiālās vērtības, kā arī strādājošā persona var saņemt elektrisko triecienu.

- ▶ **Nēsājiet neslidošus apavus.** Tas ļaus izvairīties no savainojumiem, kas var rasties, kājām paslīdot uz gludas virsmas.
- ▶ **Nekad nedarbiniet elektroinstrumentu bez kopā ar to piegādātā noplūdes strāvas aizsargreleja (PRCD).**
- ▶ **Pirms sākat darbu, pārbaudiet, ka noplūdes strāvas aizsargrelejs (PRCD) darbojas pareizi. Ja noplūdes strāvas aizsargrelejs (PRCD) ir bojāts, to nogādājiet remontam Bosch servisa centrā vai nomainiet.**
- ▶ **Sekoji, lai darba zonā atrodos personas un arī pats elektroinstrumenti nesaskartos ar izplūstošo ūdeni.**
- ▶ **Neizlaidiet elektroinstrumentu no rokām, pirms tas nav pilnīgi apstājies.** Pēc instrumenta izslēgšanas tajā iestiprinātais darbinstruments zināmu laiku turpina rotēt un var izraisīt savainojumus.
- ▶ **Pirms urbja mašīnas iestiprināšanas pareizi samontējiet urbšanas statni.** Tikai pareizi samontēta urbšanas statne spēj nodrošināt urbja mašīnas nevainojamu funkcionēšanu.
- ▶ **Pirms urbja mašīnas lietošanas stingri iestipriniet to urbšanas statnē.** Urbja mašīnai izslīdot urbšanas statnē, var tikt zaudēta kontrole pār to.
- ▶ **Nostipriniet urbšanas statni uz stingras, līdzenas virsmas.** Urbšanas statnei izslīdot vai nosveroties, urbja mašīnu nav iespējams droši un vienmērīgi vadīt.
- ▶ **Novietojiet savienojošo elektrokabli drošā attālumā no apstrādes vietas.** Bojāts vai samezglējies elektrokabelis var būt par cēloni elektriskā trieciena saņemšanai.
- ▶ **Nepārslodjiet urbšanas statni un nelietojiet to kā kāpnes vai sastatnes.** Urbšanas statnes pārslodžošana vai stāvēšana uz tās var izraisīt tās smaguma centra pārvietošanos augšup, kā rezultātā statne var apgāzties.
- ▶ **Laikā, kad urbšanas statne netiek lietota, uzglabājiet to bērniem nepieejamā vietā. Neļaujiet lietot iekārtu personām, kas nav iepazīnušas ar tās lietošanu vai arī nav izlasījušas šos norādījumus.** Ja iekārtu lieto nekompetentas personas, tā var apdraudēt cilvēku veselību.
- ▶ **Pirms jebkādu darbu veikšanas ar urbšanas statni vai urbja mašīnu, kā arī darba pārtraukumu un nelietošanas periodu laikā nodrošiniet urbšanas statni pret nejašu pārvietošanos, stingri pieskrūvējot noturbremzi.**
- ▶ **No elektrotīkladarbināmu elektroinstrumentu drīkst darbināt tikai no piemērota sprieguma un pietiekošas jaudas elektrotīkla, kas ir apgādāts ar aizsargzemējuma ķēdi.**
- ▶ **Pirms ekspluatācijas vienmēr nostipriniet urbšanas statni, izmantojot dībeļus vai vakuumpstiprināšanas**

komplektu (papildpiederums), lai novērstu urbšanas statnes nejašu apgāšanas laikā, kad uz tās ir nostiprināta dimanta urbja mašīna ar tajā iestiprinātu kroņurbu.

- ▶ **Sekoji, lai ūdens šļūtenes, savienojumi un ūdens savākšanas gredzens (papildpiederums) būtu nevainojamā stāvoklī. Ik reizi pirms darba nomainiet bojātās vai nolietotās daļas.** Ja no elektroinstrumenta daļām izplūst ūdens, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- ▶ **Pievienojiet elektroinstrumentu elektrotīklam ar efektīvu aizsargzemējuma ķēdi.** Elektrotīkla kontaktligzdai un pagarinātājkabelim jābūt aprīkoti ar funkcionēt spējīgu aizsargzemējuma vadu.

Izstrādājuma un tā funkciju apraksts



Izlasiet drošības noteikumus un norādījumus lietošanai. Drošības noteikumu un norādījumu neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

Ņemiet vērā attēlus lietošanas pamācības sākuma daļā.

Paredzētā pielietojums

Transportējama dimanta urbja mašīna GDB 180 WE + GCR 180

Dimanta urbja mašīna

Elektroinstrumenti ir paredzēti mitrajai urbšanai betonā un dzelzsbetonā, izmantojot dimanta mitrās urbšanas kroņurbjus un pievadot urbšanas vietai ūdeni. Elektroinstrumentu var izmantot apvienojumā ar uzsūkšanas ierīci (ūdens savākšanas gredzenu un universālo putekļsūcēju mitru un sausu vielu uzsūkšanai). elektroinstrumenti ir paredzēti sausajai urbšanai kļieģos, silīkātkļieģos, gāzbetonā un flizēs, to izmantojot kopā ar sausās urbšanas dimanta kroņurbjiem un piemērotu aprīkojumu putekļu uzsūkšanai.

Elektroinstrumentu drīkst lietot vienīgi kopā ar dimanta urbšanas statni **GCR 180. Nav atļauts strādāt virs galvas.**

Dimanta urbšanas statne

Dimanta urbšanas statne ir paredzēta vienīgi **Bosch** dimanta urbja mašīnas **GDB 180 WE** iestiprināšanai. Citus instrumentus iestiprināt tajā nav iespējams.

Dimanta urbšanas statni ar dībeļu palīdzību var nostiprināt uz grīdas vai iestiprināt pie sienas.

Dimanta urbšanas statni ar vakuumpstiprināšanas komplektu (papildpiederums) palīdzību var nostiprināt uz grīdas vai (ar papildu stiprinošo elementu palīdzību) iestiprināt pie sienas. Dimanta urbšanas statni šādā veidā nav atļauts stiprināt virs galvas.

Attēlotās sastāvdaļas

Attēloto sastāvdaļu numerācija atbilst lietošanas pamācības sākumā esošajās grafikas lappusēs sniegtajiem attēliem.

Dimanta urbjašīna

- (1) Ieslēdzējs/izslēdzējs
- (2) Ieslēdzēja/izslēdzēja fiksēšanas poga
- (3) Līmeņrādis stateniskai izlīdzināšanai
- (4) Līmeņrādis līmeniskai izlīdzināšanai
- (5) Pārnesumu pārslēdzējs
- (6) Savienotājs ar āķu fiksatoru
- (7) Darbvārpsta
- (8) Kropurbis^{a)}
- (9) Rokturis (ar izolētu noturvīrsmu)
- (10) Ūdens padeves vārsts
- (11) Pieslēguma elements
- (12) Adapteris ūdens pievadišanai
- (13) Nosūkšanas adapteris
- (14) Nosūkšanas īscaurule^{a)}
- (15) Nosūkšanas šļūtene^{a)}
- (16) Noplūdes strāvas aizsargreļjs (PRCD)

a) Šie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā.

Dimanta urbšanas statne

- (17) Padeves rokturis (ar izolētām noturvīrsmām)
- (18) Stiprinājuma aptveres skrūve
- (19) Instrumenta stiprinājuma aptvere
- (20) Urbšanas statnes kolona
- (21) Augšējā skrūve urbšanas leņķa regulēšanai
- (22) Izlīdzinošā skrūve
- (23) Ūdens savākšanas gredzens^{a)}
- (24) Apakšējā skrūve urbšanas leņķa regulēšanai
- (25) Pamatnes plāksne
- (26) Zobstienis
- (27) Fiksējošais uzgrieznis urbšanas leņķa regulēšanai
- (28) Padeves vārpsta
- (29) Stāvbremze
- (30) Dībelis mūrim/betonam^{a)}
- (31) Ātrās stiprināšanas skrūvstienis^{a)}
- (32) Spārnuzgrieznis ātrās stiprināšanas skrūvstienim^{a)}
- (33) Stiprināšanas atspere ūdens savākšanas gredzenam^{a)}
- (34) Slīdvadotnes
- (35) Slīdvadotņu sešstūra uzgrieznis (10 gab.)
- (36) Slīdvadotņu viņņstienis (10 gab.)

a) Šie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā.

Tehniskie dati

Transportējama dimanta urbjašīna GDB 180 WE + GCR 180

Dimanta urbjašīna	GDB 180 WE
Izstrādājuma numurs	3 601 A89 8..

Dimanta urbjašīna	GDB 180 WE	
Nominālā ieejas jauda	W	2000
Izejas jauda	W	1340
Nominālais apgriezīnu skaits n_0		
- 1. pārnesumā	min ⁻¹	900
- 2. pārnesumā	min ⁻¹	2800
Urbumu diametrs		
- optimālais, mūri	mm	40–180
- iespējamais, mūri	mm	0–180
- optimālais, betonā	mm	40–150
- iespējamais, betonā	mm	0–180
Instrumentu turētājs		1 1/4" UNC
Maks. spiediens ūdensapgādes sistēmā	bāri	3
Svars ^{A)}	kg	5,2
Aizsardzības klase		⊕/I

A) Bez elektrotīkla kabeļa

Parametri ir sniegti nominālajam spriegumam [U] 230 V. Elektroinstrumentiem, kas paredzēti zemākam spriegumam vai ir modificēti atbilstoši nacionālajiem standartiem, šie parametri var atšķirties.

Vērtības var atšķirties atkarībā no konkrētā izstrādājuma un izmantošanas vai apkārtējās vides apstākļiem. Plašāku informāciju skatiet vietnē www.bosch-professional.com/wac.

Dimanta urbšanas statne	GCR 180	
Izstrādājuma numurs		3 601 A90 100
Izmērs		
- Augstums	mm	767
- Platums	mm	205
- Dziļums	mm	423,5
Stiprinājuma aptveres diametrs	mm	60
Maks. kroņurbju izmēri		
- Diametrs	mm	180
- Ūdens savākšanas gredzena diametrs	mm	132
- Garums	mm	530
Maks. urbja gājiens	mm	514
Maks. darba daļas garums	mm	455
Svars	kg	9,5

Vērtības var atšķirties atkarībā no konkrētā izstrādājuma un izmantošanas vai apkārtējās vides apstākļiem. Plašāku informāciju skatiet vietnē www.bosch-professional.com/wac.

Informācija par troksni

Elektroinstrumenta radītā trokšņa parametru vērtības ir noteiktas atbilstoši standartam **EN 62841-3-6**.

Pēc A raksturlieknes izsvērtās elektroinstrumenta radītā trokšņa parametru tipiskās vērtības ir šādas: skaņas spiediena līmenis **92** dB(A); dB(A); skaņas jaudas līmenis **100** dB(A). Mērījumu izkliede **K=3** dB.

Lietojiet ierīces dzirdes orgānu aizsardzībai!

Šajā pamācībā norādītais trokšņa līmenis ir izmērīts atbilstoši standartā noteiktajai procedūrai un var tikt izmantots elektroinstrumentu savstarpējai salīdzināšanai. To var izmantot arī trokšņa radītās papildu slodzes iepriekšējai novērtēšanai.

Šeit norādītais vibrācijas līmenis ir attiecināms uz elektroinstrumenta galvenajiem pielietojuma veidiem. Ja elektroinstrumenti tiek lietoti netipiskiem mērķiem, kopā ar netipiskiem darbinstrumentiem vai nav vajadzīgajā veidā apkalpots, tā radītā trokšņa līmenis var atšķirties no šeit norādītās vērtības. Tas var ievērojami palielināt trokšņa radīto papildu slodzi kopējam darba laika posmam.

Lai precīzi izvērtētu trokšņa radīto papildu slodzi zināmam darba laika posmam, jāņem vērā arī laiks, kad elektroinstrumenti ir izslēgti vai arī darbojas, taču faktiski netiek izmantots paredzētā darba veikšanai. Tas var ievērojami samazināt trokšņa radīto papildu slodzi kopējam darba laika posmam.

Montāža

► **Pirms elektroinstrumenta apkopes vai apkalpošanas izvelciet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla kontaktlīdždas.**

Urbšanas statnes montāža

Urbšanas statnes kolonas uzstādīšana

Pārvietojiet urbšanas statnes kolonu (20) stateniskā stāvoklī. Ievietojiet apakšējo skrūvi (24) (skatīt attēlu grafiskajā lappusē). Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 17 mm) stingri pieskrūvējiet apakšējo skrūvi (24) un augšējo skrūvi (21). Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 24 mm) stingri pievelciet fiksējošo uzgriezni (27).

Nesējbloka pārvietošanas krustveida rokturis

Līdz galam ieskrūvējiet trīs spieķus krustveida roktura (17) vidus rumbā.

Krustveida rokturis (17) urbšanas laikā kalpo urbējmašīnas nesējbloka pārvietošanai.

Pirms urbšanas, līdz galam uzbidiet nesējbloka pārvietošanas krustveida rokturi uz padeves vārpstas (28) urbšanas statnes kreisajā vai labajā pusē. Lai noņemtu nesējbloka pārvietošanas krustveida rokturi, ar spēku novelciet to nost no padeves vārpstas.

Padeves fiksēšana ar stiprinājuma bremzi

Pirms statnes lietošanas pirmo reizi ieskrūvējiet stiprinājuma bremzi (29) brīvajā viņņurbumā zem padeves vārpstas (28).

Pirms jebkuras darbības ar urbšanas statni, pirms darba pārtraukumiem un laikā, kad statne netiek lietota, nodrošiniet tās nesējbloku pret nejaušu pārvietošanos. Šim nolūkam pagrieziet stiprinājuma bremzi (29).

Pirms urbšanas atbrīvojiet stiprinājuma bremzi (29) tik daudz, lai nesējbloka pārvietošanas krustveida rokturis (17) būtu viegli pagriežams. Šajā laikā stingri turiet urbšanas statnes nesējbloka pārvietošanas krustveida rokturi, lai novērstu elektroinstrumenta nesējbloka nekontrolējamu noslidēšanu leju.

Elektroinstrumenta iestiprināšana (attēls A)

Sekojiet, lai stiprinājuma bremze (29) šajā laikā būtu pievilktā.

Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 13 mm) atskrūvējiet stiprinājuma aptveres skrūvi (18). No augšas līdz galam iebidiet elektroinstrumentu stiprinājuma aptverē (19).

Pagrieziet elektroinstrumentu stiprinājuma aptverē tā, lai visi tā slēdži būtu viegli sasniedzami un lai urbšanas laikā tiktu nodrošināta pieejamība instrumenta putekļu uzsūkšanas un ūdens dzesēšanas savienotājiem. Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 13 mm) pieskrūvējiet skrūvi (18).

Pirms urbšanas uzbidiet nesējbloka pārvietošanas krustveida rokturi (17) uz padeves vārpstas (28) statnes kreisajā vai labajā pusē.

► **Pārbaudiet, vai urbējmašīna stingri turas instrumenta stiprinājuma aptverē.**

Lai noņemtu urbējmašīnu no urbšanas statnes, rikojieties secībā, kas pretēja iepriekš aprakstītajai.

Urbšanas statnes stiprināšana

Norāde: nostipriniet urbšanas statni stingri, bez brīvkustības. Tas ļaus izvairīties no kroņurbja iestrēgšanas un tā segmentu izlūšanas.

Atkarībā no pamata virsmas veida un īpašībām, ar dībeļu vai vakuuma palīdzību nostipriniet urbšanas statni virs plānotā urbuma vietas.

Urbšanas statnes orientēšana pirms stiprināšanas

Iezīmējiet uz pamata virsmas vēlamā urbuma viduspunktu. Iezīmējiet ārejo perimetru kroņurbim, ar kuru vēlaties veidot urbumu, savietojot urbuma viduspunktu ar kroņurbja centru. Ar dībeļu vai vakuuma palīdzību nostipriniet urbšanas statni (ar tajā iestiprinātu elektroinstrumentu) tā, lai instrumentā iestiprinātā kroņurbja novietojums sakristu ar iepriekš iezīmētajām kontūrām.

Stiprināšana ar dībeļa palīdzību (attēls B)

Lai piestiprinātu urbšanas statni ar dībeli, ir nepieciešams standarta tirdzniecībā pieejams stiprināšanas komplekss betonam vai mūrī.

Piemērotā attālumā līdz plānotajam urbuma atvērimumam uzurbiet atsevišķu stiprinājuma atverī dībelim.

Attālums starp dībeļa atvērimumu un plānotā urbuma centru

optimālā vērtība **210 mm**

iespējamais **200–300 mm**

Dībeļa atvērimuma izmēriem jābūt šādiem.

	Diametrs	Dziļums
Mūri	20 mm	85 mm
Betonā	16 mm	50 mm

Ievietojiet dībeļa urbumā betona dībeli ar paplašināšo ķīli vai mūra dībeli (30). Ieskrūvējiet dībeli ātrās stiprināšanas skrūvstieni (31).

Novietojiet uz virsmas urbšanas statni kopā ar balstaplāksni un pieskrūvējiet stiprinājuma komplekta spārnuzgriezni **(32)**. Pēc izlīdzināšanas stingri pievelciet spārnuzgriezni.

Stiprināšana ar vakuumstiprināšanas komplekta (papildpiederums) palīdzību

Lai urbšanas statni nostiprinātu ar vakuuma palīdzību, ir nepieciešams tirdzniecības vietās pieejams vakuumsūkņis un **Bosch** vakuumstiprināšanas komplekts (papildpiederums).

Vakuumsūkņim jāatbilst šādām minimālajām prasībām.

Gaisa tilpuma plūsma:	6 m ³ /h
Vakuuma pakāpe vismaz:	80 % (-800 mbar)

Vakuumsūkņim ir jābūt aprīkotam ar manometru, kas jebkurā laikā uzrāda aktuālo stiprināšanas procesa vakuuma vērtību.

Lai urbšanas statni nostiprinātu ar vakuuma palīdzību, pamata virsmai jābūt līdzenai un gludai. Nav atļauts stiprināt urbšanas statni uz apmetuma vai mūra sienas.

Pēc urbšanas statnes pievienošanas vakuumstiprināšanas komplektam novietojiet statni uz pamata virsmas tā, lai izlīdzinotās skrūves **(22)** viegli pieskartos pamata virsmai, urbšanas statne stabilī novietotos uz tās un blīvgredzens būtu nedaudz iespiests. Pretējā gadījumā urbšanas statnes sēža uz blīvgredzena var būt pārāk vaļīga.

Lai urbšanas statni pievienotu vakuumsūkņim un **Bosch** vakuumstiprināšanas komplektam, izlasiet un ievērojiet norādījumus, kas sniegti šo ierīču lietošanas pamācībā.

► Stingri ievērojiet vakuumsūkņa un vakuumstiprināšanas komplekta drošības instrukcijas un norādījumus darbam!

Izlīdzināšana (nav pielietojama, stiprinot statni ar vakuuma palīdzību)

Pēc kārtas ieskrūvējiet vai izskrūvējiet izlīdzinošās skrūves **(22)**, līdz elektroinstrumenta līmeņrādīs **(3)** (pie līmeniskas montāžas) vai līmeņrādīs **(4)** (pie stateniskas montāžas) rāda, ka elektroinstrumenti ir precīzi izlīdzināti. Tad ar dibelju stiprinājumiem stingri nostipriniet urbšanas statni.

Kroņurbja iestiprināšana vai nomaiņa

► **Pirms jebkādu darbu veikšanas ar urbšanas statni vai urbjašinu, kā arī darba pārtraukumu un nelietošanas periodu laikā nodrošiniet urbšanas statni pret nejaušu pārvietošanos, stingri pieskrūvējot noturbremzi.**

Kroņurbja iestiprināšana

Sausajai urbšanai ievietojiet tikai sausās urbšanas kroņurbi, savukārt, mitrajai urbšanai – mitrās urbšanas kroņurbi.

► **Pirms iestiprināšanas pārbaudiet kroņurbi. Iestipriniet vienīgi nebojātus kroņurbjus.** Lietojot bojātus vai deformētus kroņurbjus, var rasties bīstamas situācijas.

Pirms iestiprināšanas notīriet kroņurbi. Pārklājiet kroņurbja stiprinājuma vītņi ar nelielu daudzumu smērvielas vai apsmidziniet ar pretkorozijas aerosolu.

Uzskrūvējiet kroņurbi **(8)** ar 1 1/4"-UNC vītņi uz darbvārpstas **(7)**.

► **Pārbaudiet, vai kroņurbis ir stingri nostiprināts uz darbvārpstas.** Nepareizi vai slikti iestiprināti kroņurbji darba laikā var nokrist un savainot instrumenta lietotāju.

Kroņurbja izņemšana

► **Nomainot kroņurbjus, uzvelciet aizsargcimdus.**

Elektroinstrumentam ilgstoši darbojoties, kroņurbis var stipri sakarst.

Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 41 mm) atskrūvējiet kroņurbi **(8)**. Šajā laikā turiet urbjašinas darbvārpstu **(7)** gar otru vaļējā tipa atslēgu (platums 32 mm), novietojot to uz darbvārpstas noturplaknēm.

Ūdens dzesēšanas vai putekļu uzsūkšanas ierīces pievienošana

Ja mitrās vai sausās urbšanas kroņurbji netiek pietiekoši dzesēti, kroņurbja dimanta segmenti var tikt bojāti vai arī kroņurbis var iestrēgt urbumā. Tāpēc mitrās urbšanas laikā kroņurbim jāpievada dzesējošais ūdens, bet sausās urbšanas laikā jānodrošina efektīva putekļu uzsūkšana.

Ja nepieciešams palielināt jau izveidota urbuma diametru, pirms urbšanas tas rūpīgi jāaizver, lai nodrošinātu efektīvu kroņurbja dzesēšanu.

► **Elektroinstrumentam pievienotās šļūtenes, ventilji vai citi piederumi nedrīkst traucēt urbšanu.**

Ūdens dzesēšanas sistēmas pievienošana

Novietojiet ūdens pievadišanas adapteri **(12)** uz savienotāja ar āķu fiksatoru **(6)** un līdz galam spēcīgi pagrieziet to pulksteņa rādītāju kustības virzienā.

Aizveriet ūdens padeves ventilu **(10)**. Pievienojiet ūdens padeves šļūteni ventilā savienotājam **(11)**. Ūdens pieslēgums ir iespējams no mobila ūdens spiediena ierīces (piederums) vai stacionāra ūdens pieslēguma.

Lai mitrās urbšanas laikā savāktu no urbuma izplūstošo ūdeni, jālieto ūdens savākšanas gredzens un universālais vakuumsūcējs mitrajai un sausajai uzsūkšanai (abi papildpiederumi).

Ūdens savākšanas gredzena pievienošana ūdens uzsūkšanas ierīcei (attēls C)

Ūdens savākšanas gredzens (skatīt „Piederumi/rezerves daļas”, Lappuse 14) ir paredzēts izmantošanai kopā ar dimanta urbšanas statni **GCR 180** un dimanta urbjašinu **GDB 180 WE**.

Izgrieziet blīvkā atvērums, kura izmēri atbilst vēlamajam urbuma diametram.

Līdz galam iebīdīt stipriņošo atspēri **(33)** spraugā starp dibenplāksni **(25)** un urbšanas statnes kolonnu **(20)**. Sekojiet, lai stipriņošās atspēres noliektā mala būtu vērsta lejup.

Novietojiet ūdens savākšanas gredzenu tam paredzētajā vietā un noguldiet uz tā izciļņiem stipriņošo atspēri (fiksējošie āķi stipriņošās atspēres galos kalpo, lai spiestu atspēri augšup).

Atsperes piespiedējspēks spiež ūdens savākšanas gredzenu un tā blīvi pie pamatnes, kas novērš ūdens izplūšanu, pateicoties universālā putekļsūcēja radītajam vakuumam.

Putekļu uzsūkšanas ierīces pievienošana

Izvairoties veikt darbus ar intrumentu, ja netiek veikti putekļu samazināšanas pasākumi. Piemērota putekļu nosūkšanas ierīce samazina veselību apdraudošo putekļu ietekmi. Gādājiet, lai darba vieta tiktu labi ventilējama. Vienmēr izmantojiet piemērotu elpceļu aizsardzības līdzekli. Pielietojiet apstrādājamajam materiālam vispiemērotāko putekļu uzsūkšanas metodi. Ievērojiet jūsu valsti spēkā esošos priekšrakstus, kas attiecas uz apstrādājamo materiālu.

Prasības vakuumsūcējam

Ieteicamais šļūtenes nominālais diametrs	mm	35
Nepieciešamais zemspiediens ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Nepieciešamā gaisa plūsma ^{A)}	l/s m ³ /h	≥ 36 ≥ 129,6
Ieteicamā filtra efektivitāte	Putekļu klase M ^{B)}	

A) Elektroinstrumenta vakuumsūcēja pieslēguma jauda

B) Atbilstīgi IEC/EN 60335-2-69

Ievērojiet vakuumsūcēja instrukcijā sniegtos norādījumus. Ja sūkšanas jauda samazinās, pārtrauciet darbu un novērsiet cēloni.

Vakuumsūcēja pieslēgšana elektroinstrumentam:

- Novietojiet uzsūkšanas adapteri (**13**) uz savienotāja ar aķu fiksatoru (**6**) un līdz galam spēcīgi pagrieziet to pulksteņa rādītāju kustības virzienā.
- Uzbidiet vakuumsūcēja uzsūkšanas šļūteni (**15**) uz putekļu uzsūkšanas iscaurules (**14**).

Lietošana

Urbšanas leņķa iestatīšana

- **Pirms elektroinstrumenta apkopes vai apkalpošanas izvelciet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla kontaktligzdas.**
- **Ik reizi pēc urbšanas statnes pārregulēšanas no jauna stingri pievelciet visas skrūves.**

Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 17 mm) atskrūvējiet apakšējo skrūvi urbšanas leņķa regulēšanai (**24**) un tad to pilnīgi izņemiet.

Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 17 mm) atskrūvējiet augšējo skrūvi (**21**).

Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 24 mm) atskrūvējiet fiksējošo uzgriezni urbšanas leņķa regulēšanai (**27**). Iestatiet urbšanas statni stāvoklī, kas atbilst vēlamajam urbšanas leņķim.

Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 24 mm) no jauna stingri pieskrūvējiet fiksējošo uzgriezni (**27**). Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 17 mm) stingri pieskrūvējiet augšējo skrūvi (**21**).

- **Urbšanas statne ir iestatīta tad, ja ir stingri pieskrūvēts fiksējošais uzgrieznis (**27**) un augšējā skrūve (**21**) urbšanas leņķa regulēšanai.**

Pēc urbšanas pārvietojiet urbšanas statnes kolonnu (**20**) stateniskā stāvoklī (urbšanas leņķis 0°), rikojoties secībā, kas pretēja iepriekš aprakstītajai. Šim nolūkam urbšanas statnē no jauna jāievieto apakšējā skrūve urbšanas leņķa regulēšanai (**24**) un stingri jāpieskrūvē ar vaļējā tipa atslēgu (platums 17 mm).

Uzsākot lietošanu

- **Nodrošiniet pareiza elektrotīkla sprieguma padevi!** Elektrobarošanas avota spriegumam jāatbilst vērtībai, kas ir norādīta uz elektroinstrumenta marķējuma plāksnītes.
- **Pirms darba uzsākšanas konsultējieties ar būvstatikas inženieri, arhitektu vai atbildīgo celtniecības darbu vadītāju par plānoto urbšanas darbu atbilstību pastāvošajām normām. Veicot urbšanu stiegtajos materiālos, noteikti konsultējieties ar atbildīgo speciālistu būvstatikas jautājumos.**
- **Ja nepieciešams caururbt sienas vai grīdu, noteikti pārbaudiet, vai urbis var bez traucējumiem pārvietoties blakus telpā. Nožogojiet būvvieta un nodrošiniet urbjamā materiāla serdeni pret izkrišanu.**

Noplūdes strāvas aizsargreleja (PRCD) funkcionēšanas pārbaude

Ik reizi pirms darba pārbaudiet, vai pareizi darbojas noplūdes strāvas aizsargrelejs (PRCD) (**16**), rikojoties šādi.

- Nospiediet noplūdes strāvas aizsargreleja (PRCD) pārbaudes taustiņu **TEST**. Pie tam izdziest sarkanais kontroles indikators.
- Nospiediet noplūdes strāvas aizsargreleja (PRCD) atiestatīšanas taustiņu **RESET**. Pie tam elektroinstrumentam jāieslēdzas.

Ja sarkanais kontroles indikators izdziest, nospiežot pārbaudes taustiņu **TEST** vai atkārtoti ieslēdzot elektroinstrumentu pēc tā izslēgšanās, elektroinstrumenta jānogādā pārbaudei **Bosch** pilnvarotā servisa centrā.

- **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja ir bojāts tā noplūdes strāvas aizsargrelejs (PRCD).**

Ieslēgšana

Nospiediet atiestatīšanas taustiņu **RESET** uz noplūdes strāvas aizsargreleja (PRCD) (**16**).

Mitrā urbšana: atveriet ūdens padeves ventili (**10**).

Lai ieslēgtu elektroinstrumentu, nospiediet ieslēdzēju (**1**) un turiet to nospiestu.

Lai ieslēdzēju fiksētu ieslēgtā stāvoklī, turiet to nospiestu un papildus nospiediet ieslēdzēja fiksēšanas taustiņu (**2**).

Izslēgšana

Atlaidiet ieslēdzēju (**1**). Ja ieslēdzējs ir fiksēts ieslēgtā stāvoklī, vispirms to nospiediet un pēc tam atlaidiet.

Mitrā urbšana: aizveriet ūdens padeves ventili (**10**). Pēc darba pabeigšanas atvienojiet krāna savienotāju (**11**) no ūdensapgādes sistēmas. Tad atveriet ūdens padeves ventili (**10**) un ļaujiet iztecēt atlikušajam ūdenim.

Palaišanas strāvas ierobežošana

Elektroinstrumenta elektroniskais bloks nodrošina dzinēja pakāpenisku palaišanu, novēršot pārlietu lielas palaišanas strāvas veidošanos.

Aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos

Aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos novērš elektroinstrumenta nekontrolētu ieslēgšanos, atjaunojoties sprieguma padevei pēc elektrobarošanas pārtraukuma.

Lai atkārtoti iedarbinātu elektroinstrumentu pēc tā ieslēgšanās, vispirms nospiediet atiestatīšanas taustiņu **RESET** uz noplūdes strāvas aizsargleģa (PRCD) **(16)**. Tad pārvietojiet ieslēdzēju **(1)** stāvoklī „Izslēgts” un pēc tam no jauna ieslēdziet elektroinstrumentu.

Griešanās ātruma izvēle

Ar pārnēsumu pārslēdzēju **(5)** var izvēlēties divas iepriekš iestatītas griešanās ātruma vērtības.

Pārnēsumus ieteicams izvēlēties atbilstoši izmantojamo urbju izmēriem:

- 1. pārnēsumam: 80–180 mm
- 2. pārnēsumam: 25–60 mm

Norādījumi darbam

► Pirms elektroinstrumenta apkopes vai apkalpošanas izvelciet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla kontaktligzdas.

Pirms urbšanas atbrīvojiet stiprinājuma bremzi **(29)** tik daudz, lai nesējbloka pārvietošanas krustveida rokturis **(17)** būtu viegli pagriežams. Šajā laikā stingri turiet urbšanas statnes nesējbloka pārvietošanas krustveida rokturi, lai novērstu elektroinstrumenta nesējbloka nekontrolējamu noslidēšanu lejup.

Veiciet ieurbšanu ar 1. pārnēsumu un nelielu griešanās ātrumu, līdz kroņurbis rotē urbumā bez vibrācijas. Tad, ja nepieciešams, pārslēdziet elektroinstrumentu darbam ar 2. pārnēsumu.

Izvēlieties spiedienu uz kroņurbi, kas atbilst urbjamā materiāla īpašībām. Urbšanas laikā ieturiet pastāvīgu spiedienu. Laiku pa laikam nedaudz pavelciet kroņurbi ārā no urbuma, lai tā dimanta segmenti attīrītos no dubļiem vai putekļiem, kas veidojas urbšanas gaitā.

Griežot elektroinstrumenta nesējbloka pārvietošanas krustveida rokturi **(17)** laidiet elektroinstrumentu lejup, līdz tiek sasniegts vēlamais urbšanas dziļums. Tad griežiet nesējbloka pārvietošanas krustveida rokturi pretējā virzienā, līdz kroņurbis tiek pilnīgi izvilkts no urbuma.

Lai maksimāli izmantotu kroņurbja darba garumu, pēc kroņurbja iekšējā tilpuma piepildīšanās no tā jāizņem urbjamā materiāla serdenis. Pēc tam no jauna iegremdējiet kroņurbi urbumā un turpiniet urbšanu līdz maksimālajam dziļumam.

Pārslodzes sajūgs

Ja darbinstruments iestrēgst vai ieķeras urbumā, instrumenta darbvārpstas piedziņa tiek automātiski pārtraukta. Šādā gadījumā nekavējoties izslēdziet

elektroinstrumentu, lai izvairītos no tā daļu pastiprinātas dilšanas un siltuma izdalīšanās.

Izbrīvējiet kroņurbi, ar piemērotas vajējā tipa atslēgas palīdzību griežot to pa labi un pa kreisi. Vienlaikus uzmanīgi velciet darbinstrumentu ārā no urbuma.

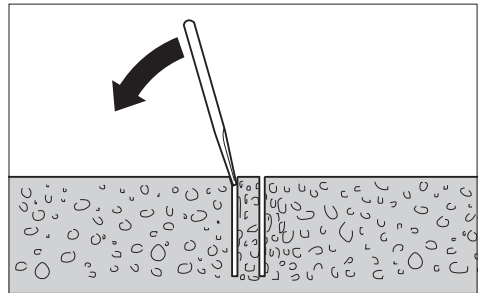
Aizsardzība pret pārslodzi

Ja tiek pārsniegts pārslodzes sliekšnis, elektroinstrumenta darbojoties sāk maināmi pulsēt. Šādā gadījumā samaziniet spiedienu uz darbinstrumentu, līdz elektroinstrumenta gaita no jauna kļūst vienmērīga.

Ja spiediens uz darbinstrumentu nesamazinās, elektroinstrumenta izslēdzas. Šādā gadījumā elektroinstrumentu var nekavējoties no jauna ieslēgt un turpināt darbu ar samazinātu spiedienu uz darbinstrumentu.

Serdenļa izņemšana no urbuma

Mitrā urbšana: Pēc urbšanas neilgu laiku turpiniet ūdens padevi, līdz tiek izskaloti dubļi, kas urbšanas gaitā ir sakrājušies starp kroņurbi un urbuma serdeni.



Ja serdenis stingri turas kroņurbi, izbrīvējiet to, uzsitot pa kroņurbi ar miksta koka vai plastmasas priekšmetu. Vajadzības gadījumā ar piemērota stieniša palīdzību izspiediet serdeni no kroņurbja, iebidot stienīti no stiprinājuma puses.

Norāde: nesitiet pa kroņurbi ar cietu priekšmetu (deformācijas briesmas)!

Apkalpošana un apkope

Apkalpošana un tīrīšana

► Pirms elektroinstrumenta apkopes vai apkalpošanas izvelciet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla kontaktligzdas.

► Lai elektroinstrumenta darbotos efektīvi un droši, regulāri tīriet korpusu un ventilācijas atveres.

Uzturiet tīru urbšanas statnes zobstieni **(26)** un kolonas **(20)** vadotnes virsmas.

Nobeidzot darbu, notīriet darbvārpstu **(7)**. Laiku pa laikam apsmidziniet darbvārpstu un kroņurbi **(8)** ar pretkorozijas aerosolu.

Ja nepieciešams nomainīt instrumenta elektrokabeļi, tas jāveic firmas **Bosch** elektroinstrumentu servisa centrā vai pilnvarotā **Bosch** elektroinstrumentu remonta darbnīcā, jo

tikai tā ir iespējams saglabāt vajadzīgo darba drošības līmeni.

Slīdvadotņu regulēšana (attēls D)

Laika gaitā slīdvadotnes (34) var nodilt, kā rezultātā palielinās brīvkustība starp slīdvadotnēm un urbšanas statnes kolonu. Lai šo brīvkustību likvidētu, jāveic slīdvadotņu regulēšana.

Šim nolūkam ar vaļējā tipa atslēgu (platums 13 mm) atskrūvējiet visus desmit sešstūra uzgriežņus (35). Tad vienmērīgi pievelciet vītņstieņus (36) līdz brīvkustība kļūst minimāla. No jauna stingri pieskrūvējiet visus desmit sešstūra uzgriežņus.

Slīdvadotņu nomaiņa pirmo reizi ir nepieciešama tad, ja ir nolietojies slīdslānis (sarkanā krāsā). Tas ir tad, ja sarkanās krāsas slānis ir nodilis un kļūst redzams nesējmateriāls. Slīdvadotņu nomaiņu ieteicams veikt pilnvarotā **Bosch** elektroinstrumentu servisa centrā.

Transportēšana

Urbšanas statni var novietot kopā ar tajā iestiprinātu elektroinstrumentu. Lai samazinātu apgāšanās brīesmas, griežot nesējbloka pārvietošanas krustveida rokturi (17), nolaidiet elektroinstrumentu iespējami zemāk pamatnes plāksnes virzienā.

Lai padarītu drošāku transportēšanu, noņemiet elektroinstrumentu no urbšanas statnes.

Piederumi/rezerves daļas

Gredzens ūdens savākšanai (GCR 180)	2 608 550 621
Blīvvāks ūdens savākšanas gredzenam (GCR 180)	2 608 550 624
Vakuumpstiprināšanas komplekts	2 608 550 623
Gumijas blīve vakuumpstiprināšanas komplektam (GCR 180)	2 608 550 625
Ūdens spiediena tvertne	2 609 390 308
Adapteris G 1/2"	2 608 598 043

Klientu apkalpošanas dienests un konsultācijas par lietošanu

Latvijas Republika

Tālr.: 67146262

Pieprasot konsultācijas un pasūtīt rezerves daļas, noteikti paziņojiet 10 zīmju izstrādājuma numuru, kas norādīts uz izstrādājuma marķējuma plāksnītes.

Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Nolietotie elektroinstrumenti, urbšanas statnes, to piederumi un iesaiņojuma materiāli jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.



Neizmetiet elektroinstrumentu sadzīves atkritumu tvertnē!

Tikai EK valstīm.

Elektriskās un elektroniskās ierīces, kas ir nolietotas, ir jāsavāc atsevišķi un jāutilizē videi drošā veidā. Izmantojiet šiem nolūkiem paredzētās savākšanas sistēmas. Nepareiza utilizācija iespējama bīstamo vielu satura dēļ var izraisīt vides un veselības apdraudējumu.

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>