



BOSCH

PRO

GBM38

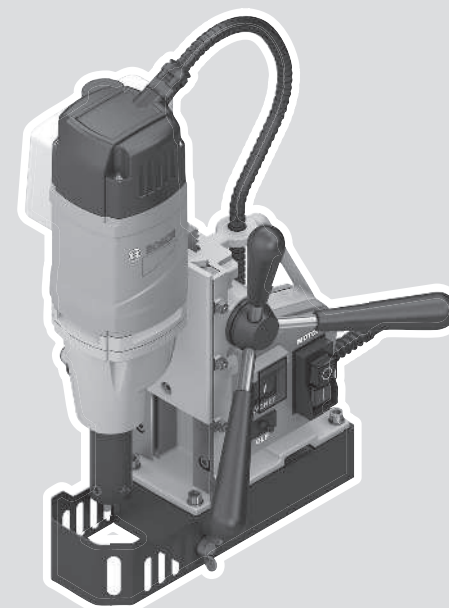
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A D5G (2026.09) PS / 17



1 609 92A D5G



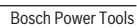
lv Instrukcijas oriģinālvalodā

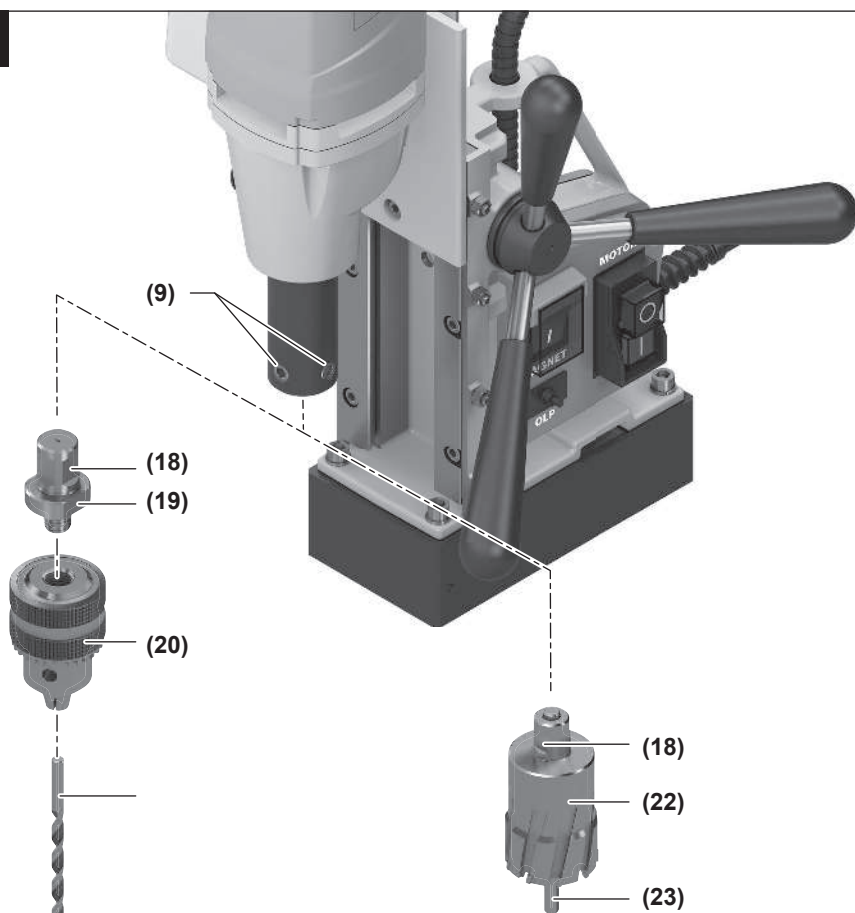
Latviešu Lappuse 8



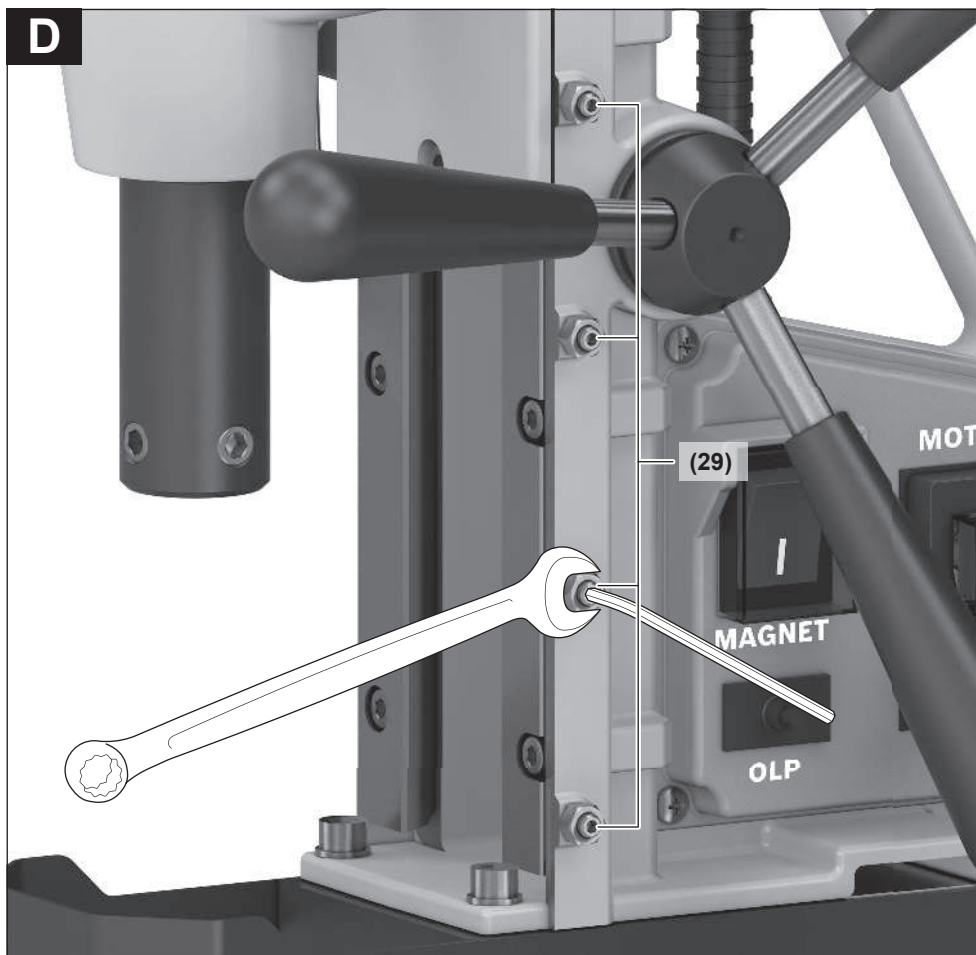
<https://eu-doc.bosch.com/>





A**B1****B2**

C



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 "elektroinstrumenti" attiecas gan uz Jūsu tikla elektroinstrumentiem (ar elektrokabeli), 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 elektroinstrumenti 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 konstrukcija nedrīkst nekādā veidā mainīti. Nelietojiet kontaktdakšas adapterus, ja elektroinstrumenti caur kabeli tiek savienoti ar aizsargzemeņa 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 kabeli.** Neizmantojiet kabeli, lai elektroinstrumentu nestu, vilktu vai atvienotu no elektrotīkla kontaktligzdas. Sargājiet kabeli no karstuma, eļļas, asām malām un kustošām daļām.

Bojāts vai samezgļojies elektrokabelis var būt par cēloni elektriskā trieciena saņemšanai.

- ▶ **Darbinot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet tā pievienošanai vienīgi ārpustelpu lietošanai derīgus pagarinātājkabeļus.** Lietojot elektrokabeli, 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.

Personiskā 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 elektroinstrumenti ir ieslēgti, 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, neieslīgstiet pašapmierinātībā un neignorējiet instrumenta drošas lietošanas principus.** Neuzmanīgas rīcības dēļ dažās sekundes daļās var būt nopietnu savainojumu.

Saudzīga apiešanās un darbs ar elektroinstrumentiem

► Nepārslogojiet 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 bīstami 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 nejaušu 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 griežējinstrumentiem, 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 noturvirsmas traucē efektīvi rīkoties ar elektroinstrumentu un to droši vadīt neparedzētās situācijās.

Apkalpošana

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

Drošības norādījumi magnētiskajām urbjašīnām

► Nelietojiet šo instrumentu, ja jums vai kādai blakus esošai personai ir sirds elektrokardiostimulators vai

cits medicīniskais implants. Magnētiskie lauki, ko izstaro instruments, var izraisīt sirds elektrokardiostimulatoru un citu medicīnisku implantu darbības traucējumus, kas var radīt savainojumus.

► Pirms katras lietošanas reizes vienmēr pārbaudiet, vai drošības siksnā nav nodilusi vai bojāta. Nodilusi vai bojāta drošības siksnā lietošanas laikā var negadīti atdalīties un tādējādi radīt savainojumus.

► Piestipriniet magnētisko urbjašīnu tikai pie melnajiem metāliem. Magnētiskā pamatne stingri nenofiksēties uz krāsainiem metāliem, piemēram, nemagnētiskā nerūsējošā tērauda.

► Pirms urbšanas statīva piestiprināšanas pie apstrādājamās virsmas notifyiet šo virsmu. Krāsa, rūsa vai kaļķa nogulsnes samazina magnēta pievilksnās spēku. Skaidas, atgriezumi, netīrumi un citi svešķermeņi uz magnētiskās pamatnes virsmas samazina tās pievilksnās spēju.

► Vienmēr nostipriniet magnētisko pamatni uz gludas un plakanas darba virsmas. Ja apstrādājamais priekšmets ir nevis gluds un plakans, bet nelīdzens, magnētiskā pamatne var atvienoties no apstrādājamā priekšmeta, izraisot pēkšņu instrumenta vai apstrādājamā priekšmeta izkustēšanos un tādējādi radot savainojumus.

► Izmantojiet skavas vai citus praktiskus līdzekļus, lai nostiprinātu un atbalstītu apstrādājamo priekšmetu uz stabilas platformas. Lai samazinātu savainojumu, ieķeršanās vai kontroles zuduma riskus, būtiski ir pareizi atbalstīt apstrādājamo priekšmetu.

► Pirms urbjašīnas motora ieslēgšanas vienmēr nostipriniet instrumentu uz apstrādājamā priekšmeta, izmantojot komplektācijā iekļauto vai ieteikto siksnu. Magnētiskā pamatne var atvienoties no apstrādājamā priekšmeta, izraisot pēkšņu instrumenta vai apstrādājamā priekšmeta izkustēšanos un tādējādi radot savainojumus.

► Pirms urbjašīnas motora ieslēgšanas vienmēr aktivizējiet magnētisko pamatni un pārliecinieties, ka tā ir stingri piestiprināta pie apstrādājamā priekšmeta. Ja magnētiskā pamatne netiek nostiprināta uz apstrādājamā priekšmeta, instruments vai apstrādājamais priekšmets var pēkšņi izkustēties un tādējādi var tikt radīti savainojumi.

► Vienmēr nodrošiniet, ka apstrādājamais priekšmets atrodas fiksētā vai stabilā pozīcijā. Pēkšņa apstrādājamā priekšmeta izkustēšanās var radīt savainojumus.

► Pārliecinieties, ka atrodaties stabilā pozīcijā un spējāt kontrolēt instrumentu, kad tas tiek atbrīvots no apstrādājamā priekšmeta. Kontroles zaudēšana brīdī, kad instruments tiek atbrīvots no apstrādājamā priekšmeta, var radīt savainojumus.

► Instrumenta darbības laikā neturiet rokas urbšanas zonā. Pieskaršanās instrumenta rotējošajām daļām vai skaidām var radīt savainojumus.

► Pirms sākat spiest urbi apstrādājamajā priekšmetā, pārliecinieties, ka tas griežas. Pretējā gadījumā piederums var iestrēgt apstrādājamajā priekšmetā,

izraisot tā pēkšņu pārvietošanos, kas var radīt savainojumu.

- ▶ **Urbšanas laikā nepielietojiet pārmērīgu spiedienu spēku.** Pārmērīga spēka pielietošanas rezultātā magnētiskā pamatne var atvienoties no apstrādājamā priekšmeta, izraisot pēkšņu instrumenta vai apstrādājamā priekšmeta izkustēšanos un tādējādi radot savainojumus.
- ▶ **Nepieļaujiet garu skaidu veidošanos, regulāri pārtraucot lejpurvērsto urbšanas spiedienu.** Asās metāla skaidas var iekļerties un radīt savainojumus.
- ▶ **Nekādā gadījumā nemēģiniet aizvākt skaidas no urbšanas zonas, kamēr instruments darbojas.** Lai noņemtu skaidas, pārvietojiet urbi nost no apstrādājamā priekšmeta, izslēdziet urbmašīnas motoru un nogaidiet, līdz urbis pilnībā apstājas. Skaidu aizvākšanai izmantojiet šim nolūkam paredzētus rīkus, piemēram, suku vai āķi. Pieskaršanās instrumenta rotējošajām daļām vai skaidām var radīt savainojumus.
- ▶ **Veicot urbšanu, kuras laikā tiek izmantots griešanas šķidrums, aizvadiet griešanas šķidrumu projām no lietotāja darba zonas vai izmantojiet ierīci šķidruma savākšanai.** Šādi piesardzības pasākumi ļauj uzturēt lietotāja darba zonu sausu un samazināt elektriskās strāvas trieciena risku.
- ▶ **Ja urbis iestrēgst urbumā, pārtrauciet izdarīt spiedienu uz urbi un izslēdziet instrumentu.** Noskaidrojiet iestrēgšanas cēloni un veiciet korektivas darbības, lai to novērstu.
- ▶ **Ja urbšanu nepieciešams atsākt laikā, kad urbis atrodas apstrādājamajā priekšmetā, pirms instrumenta iedarbināšanas pārliecinieties, ka urbis spēj brīvi griezties.** Ja urbis ir iekļēries, tas var pārslēgt instrumentu vai izraisīt urbšanas statnes atvienošanos no apstrādājamā priekšmeta.
- ▶ **Nedeaktivizējiet magnētisko pamatni, kamēr instruments nav izslēgts un urbis nav apstājies.** Priekšlaicīga magnētiskās pamatnes deaktivizēšana var izraisīt pēkšņu instrumenta vai apstrādājamā priekšmeta izkustēšanos un tādējādi radīt savainojumus.
- ▶ **Veicot darbības, kuru laikā griešanas piederums var skart slēptus vadus vai paša instrumenta elektrokabeļi, turiet elektroinstrumentu aiz izolētajām noturvismām.** Griešanas piederumam skarot spriegumnesošus vadus, spriegums nonāk arī uz elektroinstrumenta nenosēgtajām metāla daļām, kā rezultātā lietotājs var saņemt elektrisko triecienu.
- ▶ **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.
- ▶ **Ja urbšana notiek uz vertikālām vai slīpām virsmām, kā arī virs galvas, dzesējošā šķidruma tvertne nav izmantojama.** Lūdzam pielietot putojošu dzesējošo šķidrumu. Parūpējieties par to, lai instrumentā

neiekļūtu ūdens. Ūdenim iekļūstot elektroinstrumentā, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.

- ▶ **Nenēsājiet cimdus.** Cimdi var iekļerties instrumenta rotējošajās daļās vai arī tiem var pieķerties skaidas, radot savainojumu.
- ▶ **Lietojot piederumus ar normētu griešanās ātrumu, to maksimālajam griešanās ātrumam jābūt ne mazākam par uz elektroinstrumenta norādīto maksimālo griešanās ātrumu.** Piederumi, kas griežas ātrāk, nekā pieļaujams, var salūzt un tikt mesti prom.
- ▶ **Lietojot piemērotu metālmeklētāju, pārbaudiet, vai apstrādes vietu nešķērso slēptas komunālapgādes līnijas, vai arī griezties 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.
- ▶ **Nekad nedarbiniet elektroinstrumentu bez kopā ar to piegādātā noplūdes strāvas aizsargreģļa (PRCD).**
- ▶ **Pirms sākat darbu, pārbaudiet, ka noplūdes strāvas aizsargreģlis (PRCD) darbojas pareizi.** Ja noplūdes strāvas aizsargreģlis (PRCD) ir bojāts, to nogādājiet remontam Bosch servisa centrā vai nomainiet.
- ▶ **Nēsājiet neslidošus apavus.** Tas ļaus izvairīties no savainojumiem, kas var rasties, kājām paslidot uz gludas virsmas.
- ▶ **Neizlaidiet elektroinstrumentu no rokām, pirms tas nav pilnīgi apstājies.** Pēc instrumenta izslēgšanas tajā iestiprinātais darbinstruments zināmu laiku turpina rotēt un var izraisīt savainojumus.
- ▶ **Novietojiet savienojamo elektrokabeļi drošā attālumā no apstrādes vietas.** Bojāts vai samezģojies elektrokabeļis var būt par cēloni elektriskā trieciena saņemšanai.
- ▶ **Nepārslogojiet elektroinstrumentu un neizmantojiet to kā kāpnes vai sastatnes.** Elektroinstrumenta pārslogošana vai stāvēšana uz tā var radīt elektroinstrumenta smaguma centra pārvietošanos augšup, kas var izraisīt apgāšanos.
- ▶ **No elektrotīklu darbināmu elektroinstrumentu drīkst darbināt tikai no piemērota sprieguma un pietiekošas jaudas elektrotīkla, kas ir apgādāts ar aizsargzēmējuma ķēdi.**
- ▶ **Veicot darbu virs galvas, vienmēr strādājiet pāri ar citu personu.**
- ▶ **Nokrišanas briesmas elektroinstrumenta pēkšņas svārstveida kustības dēļ.** Strādājot uz sastatnēm, elektroinstruments kritiena brīdī vai sprieguma padeves pārtraukuma gadījumā var izdarīt pēkšņu svārstveida kustību. Nostipriniet elektroinstrumentu, izmantojot kopā ar to piegādāto drošības jostu. Nodrošinieties pret nokrišanu ar drošības jostu.

- **Uzturiet tīru darba virsmu apstrādājamā priekšmeta tuvumā.** Urbšanas gaitā radušos skaidu un arī citu priekšmetu asās malas var radīt savainojumus. Sevišķi bīstams ir dažādu materiālu maisījums. Vieglo metālu putekļi var aizdegties vai sprāgt.
- **Pēc darba nepieskarieties nomaināmajam darbinstrumentam, pirms tas nav atdzisis.** Darba laikā nomaināmais darbinstruments stipri sakarst.
- **Nepieskarieties urbšanas serdenim, kas pēc darba operācijas beigām tiek automātiski izmests ar vadotnes stieņa palīdzību.** Urbšanas serdenis var būt ļoti karsts.
- **Metāla skaidas bieži vien ir ļoti asas un karstas. Nekad nepieskarieties tām ar kailām rokām.** Attīriiet virsmu no skaidām, lietojot magnētisko skaidu savācēju, skaidu savākšanas āķi vai citu piemērotu rīku.
- **Regulāri pārbaudiet, vai elektrokabeli nav radušies bojājumi, un vajadzības gadījumā nogādājiet to remontam Bosch pilnvarotā elektroinstrumentu remonta darbnīcā. Nomainiet bojāto pagarinātāj kabeli.** Tikai tā iespējams panākt un saglabāt vajadzīgo darba drošības līmeni.
- **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja ir bojāts tā kabelis. Ja darba laikā tiek bojāts elektrokabelis, nepieskarieties tam, bet izvelciet kabeli kontakt dakšu no elektrotīkla kontaktligzdas.** Strādājot ar instrumentu, kuram ir bojāts elektrokabelis, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- **Magnētiskais noturspēks ir atkarīgs no apstrādājamā priekšmeta biezuma.** Optimāls noturspēks tiek nodrošināts uz oglekļa tērauda ar biezumu vismaz 20 mm. Veicot urbšanu mazāka biezuma tēraudā, zem magnētiskās pamatnes jānovieto tērauda plāksne (ar minimālajiem izmēriem 100 x 200 x 20 mm). Nodrošiniet šo tērauda plāksni pret nokrišanu.
- **Citas elektroiekārtas, kas ir pievienotas tai pašai elektrotīkla kontaktligzdai, var radīt islaicīgu sprieguma kritumu, kas var izraisīt magnētu atlaišanos.** Darbiniet elektroinstrumentu no vienas, atsevišķas kontaktligzdas.
- **Nepieļaujiet kroņurbju lietošanu bez dzesējošā šķidruma piedāvīšanas.** Pirms elektroinstrumenta darbināšanas pārbaudiet dzesējošā šķidruma daudzumu.
- **Sargājiet motoru.** Nepieļaujiet, lai dzesējošais šķidrums, ūdens vai citas blakusvielas iekļūst motorā.
- **Nekad nemēģiniet darbināt instrumentu no nepareiza vai pārāk zema sprieguma.** Aplūkojiet marķējuma plāksnīti un pārliecinieties, ka elektroinstrumenta darbināšanai tiek izmantots pareizs spriegums un frekvence.
- **Laikā, kad elektroinstrumentus netiek lietots, uzglabājiet to drošā vietā. Uzglabāšanas vietai jābūt sausai un aizslēdzamai.** Tas ļaus novērst elektroinstrumenta sabojāšanos uzglabāšanas laikā vai nonāksanu nekompetentu personu rokās.

- **Pievienojiet elektroinstrumentu elektrotīklam ar efektīvu aizsargzemējuma ķēdi.** Elektrotīkla kontaktligzdai un pagarinātājkabeļim jābūt aprīkoti ar funkcionēt spējīgu aizsargzemējuma vadu.



Neovietojiet magnētu implantu vai cita medicīniska aprīkojuma tuvumā, piemēram, elektrokardiostimulatora vai insulīna pumpja tuvumā. Magnēts rada lauku, kas var ietekmēt implantātu vai medicīnisko ierīču darbību.

- **Netuviniet elektroinstrumentu magnētiskajiem datu nesējiem un iekārtām, kuru darbību ietekmē magnētiskais lauks.** Magnētiskā lauka iedarbība var izraisīt neatgriezenisku datu zudumu.

Simboli

Šeit ir aplūkoti daži apzīmējumi, kuru nozīmi ir svarīgi zināt, lietojot elektroinstrumentu. Tāpēc lūdzam iegaumēt šos simbolus un to nozīmi. Apzīmējumu pareiza interpretācija ļaus vieglāk un drošāk strādāt ar elektroinstrumentu.

Simboli un to nozīme



BRĪDINĀJUMS! Nav atļauts lietot instrumentu lietainā laikā ārpus telpām.



BRĪDINĀJUMS! Pirms instrumenta lietošanas pārliecinieties, ka tā drošības josta nevainojami funkcionē. Nekad nelietojiet bojātu drošības jostu. Nekavējoties to nomainiet.



Personas ar sirds stimulatoriem vai citiem medicīniskiem implantiem nedrīkst lietot šo elektroinstrumentu.



Darba laikā aizliegts nēsāt metāla priekšmetus un pulksteņus. Magnēts rada lauku, kas var ietekmēt implantātu vai citu medicīnisko ierīču darbību.



BRĪDINĀJUMS! Urbšanas laikā elektroinstrumenti jānostiprina uz stateniskām vai slīpām virsmām vai virs galvas ar drošības jostas palīdzību.



BRĪDINĀJUMS! Darbinstrumenta vai piederumu nomaīņas laikā nenovietojiet zem tiem rokas.



BRĪDINĀJUMS! Pirms urbšanas pārliecinieties, ka magnētiskais noturspēks ir pietiekoši stiprs. Apstrādājamā priekšmeta virsmai jābūt līdzenei un tīrai, un apstrādājamajam priekšmetam jābūt pietiekoši biežam.



Maksimālais urbuma diametrs ar kroņurbī: 38 mm

Simboli un to nozīme



Maksimālais urbuma diametrs
ar spirālurbu: 13 mm

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.

Nemiet vērā attēlus lietošanas pamācības sākuma daļā.

Paredzētais pielietojums

Elektroinstruments ir paredzēts urbumu veikšanai magnētiskos materiālos (piemēram, tēraudā).

Elektroinstruments ir nostiprināms līmeniskā un stateniskā stāvoklī, kā arī virs galvas. Pārļiecinieties, ka apstrādājamā priekšmeta virsma ir līdzena, vismaz tikpat liela, kā elektroinstrumenta pamatnes virsma, pēc apveidiem tai atbilst un sastāv no vismaz **12 mm** bieza, magnētiska un tīra materiāla.

Attēlotās sastāvdaļas

Attēloto komponentu numerācija atbilst karstā elektroinstrumenta attēlojumam grafiskajā lapā.

- (1) Magnēta ieslēdzējs
- (2) Motora ieslēdzējs
- (3) Termorelejs (OLP)
- (4) Klokis (3 x)
- (5) Klokā rumba
- (6) Magnētiskā pamatne
- (7) Drošības jostas stiprinājums
- (8) Darbinstrumenta stiprinājums
- (9) Plakangalvas skrūves
- (10) Piedziņas bloks
- (11) Dzesēšanas līdzekļa tvertnes uzskrūvējamais vāks
- (12) Dzesēšanas līdzekļa tvertne
- (13) Pievienošanas īscaurule dzesēšanas sistēmai
- (14) Dzesēšanas līdzekļa šļūtene
- (15) Skaidu aizsargrežģis
- (16) Aizsargrežģa spārskrūve
- (17) Rokturis pārņemšanai
- (18) Spriegojuma virsma
- (19) Adapters (no Weldon uz 1/2" UNF)
- (20) Zobaploces urbpatrona (Ø līdz 13 mm)^{a)}
- (21) Spirālurbis ar cilindrisku kātu^{a)}
- (22) Kroņurbis^{a)}
- (23) Izmešanas stienis
- (24) Dzesēšanas līdzekļa tvertnes turētājs
- (25) Dzesēšanas līdzekļa ventils

- (26) Sprūds
- (27) Mēlīte uz sprūda
- (28) Drošības josta
- (29) Regulēšanas skrūves atstarpes iestāšanai
 - a) Šie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā.

Tehniskie dati

Magnētiskā urbmašīna	GBM38	
Izstrādājuma numurs		3 601 AC5 0..
Nominālā ieejas jauda	W	1050
Apgriezienu skaits brīvgaitā	min ⁻¹	820
Nominālais apgriezienu skaits	min ⁻¹	450
Maks. urbumu diametrs		
– Kroņurbis	mm	38
– Spirālurbis	mm	13
Instrumentu turētājs		Weldon 19 mm (3/4")
Magnētiskais noturspēks	kN	10
Maks. urbja pārvietojums	mm	117
Magnētiskās pamatnes izmēri (platums x dziļums x augstums)	mm	160 x 80
Svars ^{A)}	kg	9,8
Aizsardzības klase		Ⓢ/I

A) Ar kroņurbi (22), izmešanas stieni (23) un skaidu aizsargrežģi (15), bez barošanas 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.

Trokšņa parametri

Elektroinstrumenta radītā trokšņa parametru vērtības ir noteiktas atbilstoši standartam **EN 62841-1-2015**.

Pēc A raksturlienes izsvērtās elektroinstrumenta radītā trokšņa parametru tipiskās vērtības ir šādas: skaņas spiediena līmenis **87 dB(A)**; skaņas jaudas līmenis **97 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 elektroinstruments tiek lietots 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 zināmajam 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 kontaktligzdas.**

Rokas kļoņa montāža

- Stingri ieskrūvējiet trijus rokrata spieķus (4) rokrata rumbā (5).

Darbinstrumenta nomainīšana (skatiet attēlu A)

- Griežot rokratu (4), paceliet piedziņas bloku (10) līdz galam augšup.
- Raugiet, lai nomaināmais darbinstruments būtu brīvs no smērvielām.

Darbinstrumentu ar Weldon stiprinājumu uzstādīšana

- **Kroņurbiji:** ievietojiet izmešanas stieni (23) kroņurbī (22) (TCT un HSS kroņurbijiem ir nepieciešami izmešanas stieņi ar atšķirīgiem diametriem).
- Līdz galam ievietojiet darbinstrumentu instrumentu turētājā (8).
- Izlīdziniet sānu spriegojamās virsmas (18), izmantojot plakangalvas skrūves (9).
- Stingri pievelciet plakangalvas skrūves ar sešstūra stienātslēgu (5 mm).

Spirālurbja ar cilindrisku kātu uzstādīšana

- Pilnībā ievietojiet adapteri (19) instrumentu turētājā (8).
- Izlīdziniet sānu spriegojamās virsmas (18), izmantojot plakangalvas skrūves (9).
- Stingri pievelciet plakangalvas skrūves ar sešstūra stienātslēgu (5 mm).
- Ieskrūvējiet adapteri (19) zobaploces urbipatronā (20).
- Griežot zobaploces urbipatronu (20), atveriet to tik tālu, lai tajā varētu ievietot spirālurbi (21). Ievietojiet spirālurbi.
- Ievietojiet urbipatronas atslēgu šim nolūkam paredzētajos zobaploces urbipatronas atvērumos un vienmērīgi nospiegijiet spirālurbi.

Darbinstrumenta izņemšana

- Atskrūvējiet plakangalvas skrūves (9) un izņemiet darbinstrumentu no instrumentu turētāja (8).

Dzesēšanas līdzekļa sistēmas montāža un uzpildīšana (skat. B1.–B2. att.)

- **Dzesēšanas līdzekļa sistēmu drīkst lietot vienīgi, veicot urbšanu ar kroņurbī.**
- **Dzesēšanas līdzekļa sistēmu nedrīkst lietot, veicot urbšanu uz stateniskām vai slīpām virsmām, kā arī virs galvas.** Šādā gadījumā manuāli pievadiet dzesēšanas līdzekli (piemēram, izmantojot izsmidzināšanas pudelīti).
- Novietojiet dzesēšanas līdzekļa tvertni (12) uz turētāja (24).
- Savienojiet pievienošanas icauruli (13) ar dzesēšanas līdzekļa šļūteni (14).

Pirms urbšanas piepildiet dzesēšanas līdzekļa tvertni (12) ar dzesēšanas līdzekli.

- Atveriet dzesēšanas līdzekļa vārstu (25).
- Noskrūvējiet dzesēšanas līdzekļa tvertnes skrūvējamo vāciņu (11) un iepildiet dzesēšanas līdzekļa tvertnē (12) dzesēšanas līdzekli.
- Uzskrūvējiet atpakaļ skrūvējamo vāciņu (11) uz dzesēšanas līdzekļa tvertnes.
- Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas atveriet dzesēšanas līdzekļa vārstu (25) līdz galam.

Skaidu aizsargrežģa montāža

Skaidu aizsargrežģis (15) aizsargā pret asām skaidām.

- Novietojiet skaidu aizsargrežģi (15) uz pamatplāksnes (6) un stingri pieskrūvējiet to ar abām spārnskrūvēm (16) un paplāksnēm.

Lietošana



Lietojot elektroinstrumentu, nēsājiet līdzekļus dzirdes orgānu aizsardzībai un aizsargbrilles.



Sagatavošana darbam

Elektroinstrumenta pareiza novietošana

- Pozicionējiet elektroinstrumentu atbilstoši apstrādāmajam priekšmetam un izlīdziniet to.
- Nospiediet pogu I uz magnēta ieslēdzēja/izslēdzēja (1) un pārbaudiet, vai elektroinstrumenta noturas uz apstrādājamā priekšmeta virsmas.
- Vajadzības gadījumā nostipriniet elektroinstrumentu ar drošības jostu (28).

Drošības jostas montāža (attēls C)

- **Veicot darbus uz slīpām virsmām, stateniskā stāvoklī vai virs galvas, elektroinstrumenti jānodrošina pret**

nokrišanu ar drošības jostas palīdzību, kas tiek piegādāta kopā ar elektroinstrumentu.

- ▶ **Pirms lietošanas pārbaudiet, vai drošības josta funkcionē bez traucējumiem. Nekādā gadījumā nelietojiet bojātu drošības jostu, bet nekavējoties to nomainiet.**
- Nostipriniet drošības jostu **(28)** uz elektroinstrumenta pēc iespējas bez brīvģājiena.
- Izbidiet drošības jostu caur stiprinājumu **(7)** un aplieciet to ap sagatavi.
- Ar sprūda **(26)** palīdzību stingri pievelciet drošības jostu.
- Lai atbrīvotu drošības jostu, nospiediet sprūda mēlīti **(27)** pie sprūdmehānisma un izvelciet drošības jostu.
- Novietojiet drošības jostu tā, lai izslīdēšanas gadījumā elektroinstrumenta pārvietotos prom no Jums.

Piedziņas bloka augstuma iestatīšana

▶ Neregulējiet piedziņas bloka augstumu darbības laikā.

Piedziņas bloka **(10)** augstumu var iestatīt atbilstoši darbinstrumenta garumam un apstrādājamā priekšmeta lielumam.

- Izmantojot rokratu **(4)**, iestatiet piedziņas bloka **(10)** augstumu atbilstoši uzstādītajam darbinstrumentam.

Uzsākot lietošanu

▶ **Nodrošiniet pareiza elektrotīkla sprieguma padevi!**

Elektrobarošanas avota spriegumam jāatbilst vērtībai, kas ir norādīta uz elektroinstrumenta marķējuma plāksnītes.

Ieslēgšana

- Novietojiet un nostipriniet elektroinstrumentu.
- Lai **ieslēgtu** elektroinstrumentu, nospiediet motora ieslēdzēja/izslēdzēja **(2)** pogu **I**.

Norāde: elektroinstrumentu nevar ieslēgt, kamēr nav ieslēgts magnēts.

Izslēgšana

- Lai **izslēgtu** elektroinstrumentu, nospiediet motora ieslēdzēja/izslēdzēja **(2)** pogu **O**.
- Nogaidiet, līdz elektroinstrumenta ir pilnīgi apstājies.
- Lai izslēgtu magnētu, pārvietojiet magnēta ieslēdzēju/izslēdzēju **(1)** lejup.

Aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos

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

- Lai **iedarbinātu atkārtoti**, nospiediet pogu **I** motora ieslēdzējā **(2)**.

Aizsardzība pret pārslodzi

Elektroinstrumenta ir aprīkots ar aizsardzību pret pārslodzi. Darbinot elektroinstrumentu paredzētajā veidā, to nevar pārslēgt. Pārmērīgas noslodzes gadījumā termorelejs **(3)** izslēdz elektroinstrumentu. Pie tam magnēts saglabājas aktīvs.

Pirms turpināt darbu ar elektroinstrumentu, veiciet šādas darbības.

- Novērsiet elektroinstrumenta iestrēgumus, ja tādi ir radušies.
- Nospiediet termoreleju **(3)**.
- Lai pēc tam atsāktu elektroinstrumenta lietošanu, nospiediet motora ieslēdzēja/izslēdzēja **(2)** pogu **I**.
- Ļaujiet elektroinstrumentam aptuveni 1 minūti darboties brīvģaitā, un pēc tam tas no jauna ir gatavs lietošanai.

Turklāt elektroinstrumenta ir aprīkots arī ar drošinātāju. Ja elektroinstrumentu vairs nevar ieslēgt, drošinātājs jānomaina **Bosch** vai pilnvarotam **Bosch** elektroinstrumentu servisa centram.

Norādījumi darbam

Apstrādājamā priekšmeta struktūra

- ▶ **Elektroinstrumenta magnētiskais noturspēks ir stipri atkarīgs no apstrādājamā priekšmeta biezuma. Spēcīgākais magnētiskais noturspēks ir mikstam tēraudam, kas ir vismaz 12 mm biezs.**

Norāde: veicot urbumus plānākā tēraudā, zem apstrādājamā priekšmeta ir jānovieto papildu tērauda plāksne (min. izmērs 100 x 200 x 20 mm). Nodrošiniet šo tērauda plāksni pret nokrišanu.

Vispārēji norādījumi

- ▶ **Strādājot virs galvas vai uz nehorizontālas virsmas, nodrošiniet elektroinstrumentu pret nokrišanu ar drošības jostu.** Elektroapgādes pārtraukuma vai pārāk lielas noslodzes gadījumā magnētiskais noturspēks nesaglabājas. Tā rezultātā elektroinstrumenta var nokrist, izraisot nelaimes gadījumu.
- ▶ **Ja darbinstruments iestrēgst, pārtrauciet izdarīt uz to padeves spiedienu un izslēdziet elektroinstrumentu.** Noskaidrojiet un novērsiet darbinstrumenta iestrēgšanas cēloni.
- ▶ **Pirms darba uzsākšanas pārbaudiet visas dzesēšanas līdzekļa sistēmas daļas.** Nelietojiet bojātas daļas.
- ▶ **Nelaujiet dzesēšanas līdzeklim nonākt uz elektroinstrumenta daļām, nepieļaujiet piekļūt tam citām personām, ja tās atrodas darba vietas tuvumā.**

Apstrādājamā priekšmeta virsmai jābūt gludai un tīrai. Nogrudiniet lielākos negludumus, piemēram, metināšanas šķakatas, un attīriet virsmu no rūsas, netīrumiem un smērvielām. Magnēta noturspēks tiek nodrošināts vienīgi pie attiecīgi sagatavotām virsmām.

- Lai novērstu urbja pārkaršanu un iestrēgšanu urbumā, lietojiet tā dzesēšanai un eļļošanai urbju dzesēšanas emulsiju vai metālgriešanas eļļu. Komplektācijā iekļauto dzesēšanas līdzekļa sistēmu drīkst lietot, tikai veicot urbšanu ar kroņurbī.
- Iepunktējiet sagataves urbšanai.
- Spirālurbis: veidojot urbumus, kuru diametrs ir >10 mm, vispirms ieurbiet neliela diametra vadotnes urbumu. Tas urbšanas laikā ļauj samazināt spiedienu uz urbi un elektroinstrumenta slodzi.
- Urbšanas laikā izmantojiet tikai nevainojamus, asus urbjus (zimola piederumus).

- Izslēdziet magnētus, kad neizmantojat elektroinstrumentu (piespiediet magnēta ieslēdzēju/izslēdzēju **(1)** uz leju).

Urbšana

- Pozicionējiet elektroinstrumentu atbilstoši apstrādājamajam priekšmetam.
- Lai nostiprinātu elektroinstrumentu uz apstrādājamā priekšmeta, ieslēdziet magnētu (magnēta ieslēdzējs/izslēdzējs **(1)**).
- Veidojot urbumus uz stateniskām vai slīpām virsmām vai strādājot virs galvas, nodrošiniet elektroinstrumentu pret nokrišanu ar drošības jostu **(28)**.
- Ieslēdziet elektroinstrumentu (motora ieslēdzējs/izslēdzējs **(2)**).
- Urbšanas laikā grieziēt rokratu **(4)**, nodrošinot vienmērīgu padevi, līdz tiek sasniegts vēlams uršanas dziļums.
- Pēc vēlām uršanas dziļuma sasniegšanas grieziēt rokratu atpakaļ, līdz piedziņas bloks nonāk sākuma stāvoklī.
- Izslēdziet elektroinstrumentu, vajadzības gadījumā atbrīvojiet drošības jostu un izslēdziet magnētu.

Darbs ar kroņurbjiem

- Lietojiet tikai nevainojamas kvalitātes kroņurbjus un ik reizi pirms lietošanas tos pārbaudiet. Nelietojiet bojātus kroņurbjus.
- Ja kroņurbis iestrēgst urbumā, nekavējoties izslēdziet elektroinstrumentu.
- Sargājiet kroņurbi. Kroņurbja smaile ir cieta, taču viegli lūztoša.

Tālāk norādītie pasākumi ļauj palēnināt kroņurbju dilšanu un samazināt to salūšanas iespēju.

- Veidojot urbumus tēraudā, pārļiecinieties, ka urbumam tiek pievadīts pietiekošs dzesēšanas līdzekļa daudzums; lietojiet metāla griešanai paredzēto dzesēšanas līdzekli.
- Lai panāktu pietiekošu magnētisko noturspēku, pārļiecinieties, ka apstrādājamā priekšmeta virsma ir līdzena un tīra.
- Pirms uršanas pārļiecinieties, ka visas daļas ir pienācīgi nostiprinātas.
- Urbšanas procesa sākumā un beigās samaziniet padeves spiedienu par 1/3.
- Veicot urbumus tādos materiālos kā, piemēram, čuguns, lietais varš, notifyiet lielus metāla skaidu daudzumus ar saspīestu gaisu.

Transportēšana

- Pārbaudiet, vai visi darbinstrumenti ir stingri savienoti ar elektroinstrumentu, un pārļiecinieties, ka uršanas serdenis vairs neatrodas darbinstrumentā.
- Pilnībā satiniet barošanas kabeli un sasieniet to kopā.
- Celiet un pārvietojiet elektroinstrumentu, satverot to aiz roktura pārnēsāšanai **(17)**. Šim nolūkam nekādā gadījumā neizmantojiet rokratu **(4)** vai barošanas kabeli.

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.**

Ja nepieciešams nomainīt instrumenta elektrokabeli, tas jāveic firmas **Bosch** elektroinstrumentu servisa centrā vai pilnvarotā **Bosch** elektroinstrumentu remonta darbnīcā, jo tikai tā ir iespējams saglabāt vajadzīgo darba drošības līmeni.

Vadotnes slīdes atstarpes iestatīšana (skat. D att.)

Ja uršanas laikā elektroinstrumenta stipri vibrē vai kļūst redzama vadotnes slīdes atstarpe, jāierulē vadotnes slīdes atstarpes platums. Tas ļaus novērst darbinstrumenta salūšanu un elektroinstrumenta sabojāšanos.

Jums nepieciešama iekšējā sešstūra stienātslēga **(2,5 mm)** un gredzenveida vai vaļēja tipa uzgriežņu atslēga **(8 mm)**.

- Atvienojiet kontaktdakšu no barošanas avota kontaktligzdas, izņemiet darbinstrumentu un noņemiet dzesēšanas līdzekļa sistēmu un tad novietojiet elektroinstrumentu uz stingras, līdzenas un horizontālas virsmas.
- Griežot kloķi **(4)**, paceliet piedziņas bloku **(10)** līdz galam augšup.
- Pieturiet regulēšanas skrūves **(29)** ar iekšējā sešstūra stienātslēgu un atskrūvējiet visus 4 uzgriežņus ar gredzenveida vai vaļēja tipa uzgriežņu atslēgu.
- Pievelciet 3 apakšējās skrūves **(29)** ar iekšējā sešstūra stienātslēgu. Griežot kloķi **(4)**, paceliet piedziņas bloku **(10)** līdz augšup un nolaidiet lejup. Padeves spēkam jābūt vienmērīgam – ne pārāk vaļīgam, ne pārāk stingram.
- Griežot kloķi **(4)**, paceliet piedziņas bloku **(10)** līdz galam augšup.
- Pievelciet augšējo skrūvi **(29)** ar iekšējā sešstūra stienātslēgu. Griežot kloķi **(4)**, paceliet piedziņas bloku **(10)** līdz augšup un nolaidiet lejup. Padeves spēkam jābūt vienmērīgam – ne pārāk vaļīgam, ne pārāk stingram.
- Pieturiet regulēšanas skrūves **(29)** ar iekšējā sešstūra stienātslēgu un pievelciet visus 4 uzgriežņus ar gredzenveida vai vaļēja tipa uzgriežņu atslēgu.

Klientu apkalpošanas dienests un konsultācijas par lietošanu



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

Latvijas Republika

Tālr.: 67 146 262

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

Atbrīvošanās no noliegtajiem izstrādājumiem

Nolietotie elektroinstrumenti, 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 noliegtas, 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.

Ražotāja garantija



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

Produkta datu informācija saskaņā ar Regulu (ES) 2023/2854

Savienoti produkti vai savienoti dati to lietošanas laikā ģenerē datus. Tālāk esošajās nodaļās atradīsiet informāciju par ģenerētajiem datiem saistībā ar produktu un kā ir iespējama piekļuve produkta datiem.

Produktu datu veidi

Produkts tā lietošanas laikā var ģenerēt šādus datu veidus. Faktiskie ģenerētie dati ir atkarīgi no produkta attiecīgā izmantošanas veida.

- Darbības laiks
- Akumulatora informācija
- Komponentu temperatūra
- Funkciju aktivizēšana
- Dikstāves un servisa notikumi
- Lietotnes informācija

Produkta datu protokolēšana

Informācija par produkta datu vākšanu un datu sistematizāciju:

- Tiek protokolēti mazāk nekā 1 kB produkta datu.
- Produkts spēj saglabāt produkta datus ierīcē laikā, kad produkts ir ieslēgts.

Piekļuve datiem un datu formāts

Informācija par to, kā lietotāji var atvērt vai izgūt datus:

- ES robežās lietotājs var pieprasīt produkta datus, izmantojot Bosch Power Tools pakalpojumu

(e-pasts: **PT-Service.EU-DataAct@de.bosch.com**), ja lietotājs nosūta produktu Bosch servissam un/vai

- Ja produkts ir aprīkots ar bezvadu saskarni, lietotājs var saņemt tiešu piekļuvi produkta datiem Bosch Power Tools mobilajā lietotnē.
- Dati tiek nodrošināti plaši izmantotā un mašīnlasāmā formātā (piem., JSON).

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



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