



PRO

GBM38

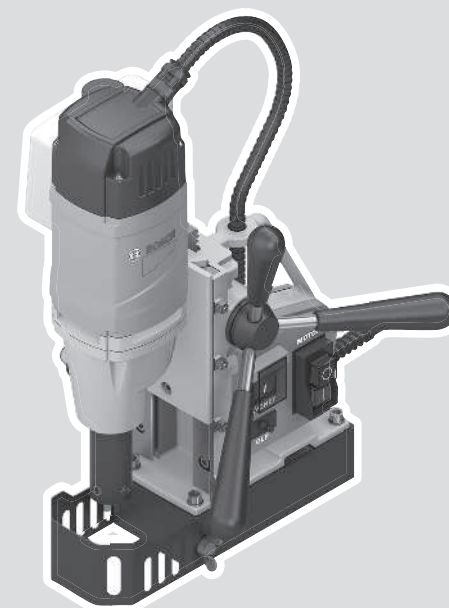
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A D5G (2026.09) PS / 17



1 609 92A D5G



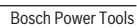
et Alupärane kasutusjuhend

Eesti..... Lehekülg 8

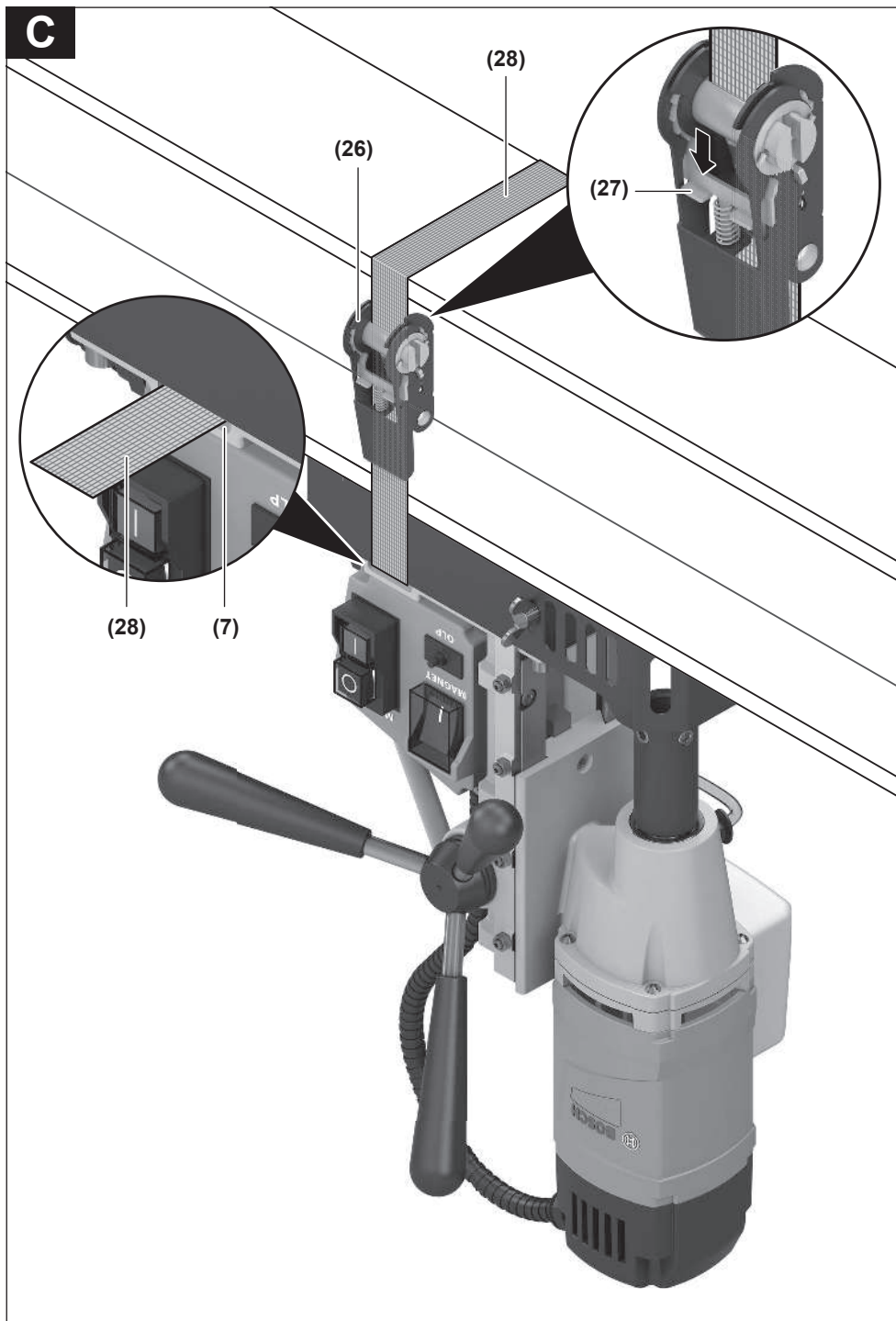


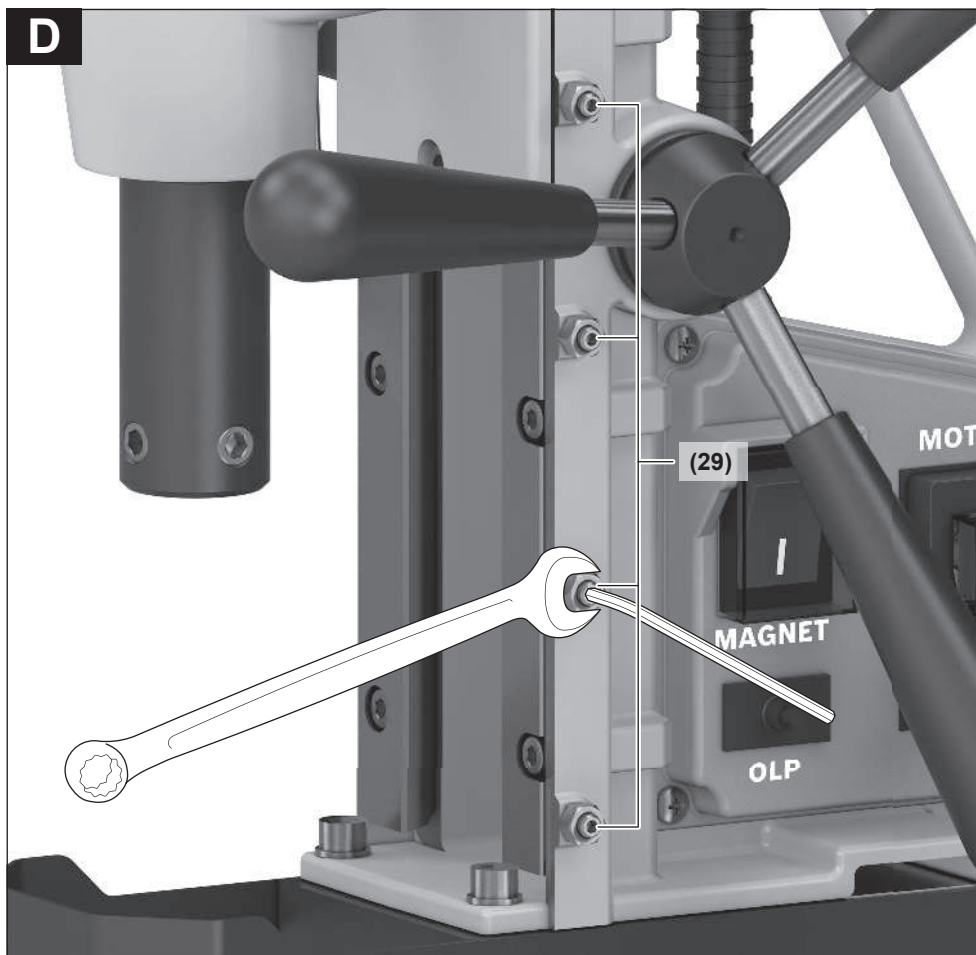
<https://eu-doc.bosch.com/>





A**B1****B2**

C



Eesti

Ohutusnõuded

Üldised ohutusnõuded

⚠ HOIATUS Lugege läbi kõik tööriistaga kaasas olevad ohutusnõuded ja juhised

ning tutvuge kõigi jooniste ja spetsifikatsioonidega.

Ohutusnõuete ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöökk, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edasiseks kasutamiseks hoolikalt alles.

Ohutusnõuetes sisalduv mõiste "elektriline tööriist" käib nii vooluvõrku ühendatud (juhtmega) elektriliste tööriistade kui ka akujuhtmetega (juhtmeta) elektriliste tööriistade kohta.

Ohutusnõuded tööpiirkonnas

- ▶ **Hoidke tööpiirkond puhas ja hästi valgustatud.** Korrastamata või valgustamata töökoht võib põhjustada õnnetusi.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektrilistest tööriistadest lööb sädemeid, mis võivad tolmu või auru süüdata.
- ▶ **Elektrilise tööriista kasutamise ajal hoidke lapsed ja teised inimesed töökohast eemal.** Kui teie tähelepanu juhitakse kõrvale, võib seade teie kontrolli alt väljuda.

Elektriohutus

- ▶ **Elektrilise tööriista pistik peab pistikupesasse sobima.** Pistiku kallal ei tohi teha mingeid muudatusi. Ärge kasutage kaitsemaandusega elektriliste tööriistade puhul adapterpistikuid. Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Vältige kehalist kontakti maandatud pindadega, näiteks torude, radiaatorite, pliitide ja külmikutega.** Kui Teie keha on maandatud, on elektrilöögi oht suurem.
- ▶ **Kaitske elektrilist tööriista vihma ja niiskuse eest.** Kui elektrilisse tööriista on sattunud vett, on elektrilöögi oht suurem.
- ▶ **Ärge kasutage toitejuhet otstarbel, milleks see ei ole ette nähtud.** Ärge kasutage toitejuhet elektrilise tööriista kandmiseks, ülesriputamiseks või pistiku pistikupesast väljatõmbamiseks. Kaitske toitejuhet kuumuse, õli, teravate servade ja seadme liikuvate osade eest. Kahjustatud või keerduläinud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kui töötate elektrilise tööriistaga vabas õhus, kasutage ainult pikendusjuhtmeid, mis on ette nähtud kasutamiseks ka välistingimustes.** Välistingimustes kasutamiseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitselüliti.** Rikkevoolukaitselüliti kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

Inimeste turvalisus

- ▶ **Olge tähelepanelik, jälgige, mida teete, ning toimige elektrilise tööriistaga töötades kaalutletult. Ärge kasutage elektrilist tööriista, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all.** Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiselt vigastusi.
- ▶ **Kandke isikukaitsevahendeid. Kandke alati kaitseprille.** Elektrilise tööriista tüübile ja kasutusalaale vastavate isikukaitsevahendite, näiteks tolumumaski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendite kasutamine vähendab vigastuste ohtu.
- ▶ **Vältige elektrilise tööriista soovimatut käivitamist. Enne pistiku ühendamist pistikupesasse, aku ühendamist seadme külge, seadme ülestõstmist ja kandmist veenduge, et elektriline tööriist on välja lülitatud.** Kui hoiate elektrilise tööriista kandmisel sõrme lülilil või ühendate vooluvõrku sisselülitatud seadme, võivad tagajärjeks olla õnnetused.
- ▶ **Enne elektrilise tööriista sisselülitamist eemaldage tööriista küljest reguleerimis- ja mutrivõtmed.** Seadme pöörleva osa küljes olev reguleerimis- või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- ▶ **Vältige ebataavalist tööasendit. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii saate elektrilist tööriista ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- ▶ **Kandke sobivat rõivastust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juukseid ja rõivad seadme liikuvatest osadest eemal.** Liiga avarad riided, ehted või pikad juukseid võivad sattuda seadme liikuvate osade vahele.
- ▶ **Kui on võimalik paigaldada tolmueemaldus- ja tolmu kogumisseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmueemaldusseadise kasutamine vähendab tolmu põhjustatud ohte.
- ▶ **Ärge muutuge tööriista sagedasest kasutamisest hooletuks ja ärge eirake ohutusnõudeid.** Hooletus võib sekundi mürdosa jooksul kaasa tuua raskeid vigastusi.

Elektriliste tööriistade hoolikas käsitlemine ja kasutamine

- ▶ **Ärge koormake seadet üle. Kasutage konkreetse töö tegemiseks ette nähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides efektiivsemalt ja ohutumalt.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mida ei saa lülitist sisse ja välja lülitada.** Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik lülitist sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb parandada.
- ▶ **Tõmmake pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadme aku, kui see on eemaldatav, enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanekut.** See ettevaatusabinõu väldib elektrilise tööriista soovimatut käivitamist.

- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilisi tööriistu lastele kättesaamatus kohas ja ärge laske seadet kasutada isikutel, kes seadet ei tunne või pole lugenud käesolevaid juhiseid.** Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- ▶ **Hoolidage elektrilisi tööriistu ja tarvikuid nõuetekohaselt.** Kontrollige, kas seadme liikuvad osad töötavad veatult ega kiildu kiini ning veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Laske kahjustatud detailid enne seadme kasutamist parandada. Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.
- ▶ **Hoidke löiketarvikud teravad ja puhtad.** Hoolikalt hooldatud, teravate lõikeservadega löiketarvikud kiilduvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- ▶ **Kasutage elektrilisi tööriista, lisavarustust, tarvikuid jne vastavalt käesolevatele juhistele, võttes arvesse töötingimusi ja teostatava töö iseloomu.** Elektriliste tööriistade nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- ▶ **Hoidke käepidemed ja haardepinnad kuiva ja puhtana ning vabana õlist ja määrdeainetest.** Libedad käepidemed ja haardepinnad ei luba tööriista ohutult käsitseda ja ootamatutes olukordades kontrolli all hoida.

Teenindus

- ▶ **Laske elektrilist tööriista parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi.** Nii tagate seadme püsivalt ohutu töö.

Magnetpuuride ohutusnõuded

- ▶ **Ärge kasutage seda tööriista, kui teil või kõrvalseisjatel on südamerütmur või muud meditsiinilised implantaadid.** Südamerütmurite ja muude meditsiiniliste implantaatide puhul võivad tekkida tööriistast eralduvate magnetväljade tõttu rikked, mis võivad põhjustada kehavigastusi.
- ▶ **Enne iga kasutuskorda kontrollige turvarihma kulumise või kahjustumise suhtes.** Kulunud või kahjustatud turvarihm võib kasutamise ajal ootamatult alt vedada ja põhjustada kehavigastusi.
- ▶ **Kinnitage magnetpuur ainult raudmetalli külge.** Magnetluse ei kinnitu kindlalt muu kui raudmetalli, näiteks roostevaba terase mittemagnetiliste klasside külge.
- ▶ **Enne puuristatiivi tööpinna kinnitamist puhastage pinda.** Värv, rooste või katlakivi vähendavad magneti kinnihoidmise tugevust. Kinnihoidmise tugevust vähendavad ka magnetluse pinnal esinevad täkked, kidad, mustus ja muu võõrmaterjal.
- ▶ **Kinnitage magnetluse alati siledale ja tasasele tööpinna.** Juhul kui toorik on ebaühtlane ning see pole sile ja tasane, võib magnetluse tooriku küljest lahti tulla, mis põhjustab tööriista või tooriku ootamatut liikumist ja kehavigastusi.
- ▶ **Tooriku kinnitamiseks stabiilse aluse külge kasutage klambreid või muid sobivaid vahendeid.** Tooriku

korralik kinnitamine on tähtis, et vähendada vigastuste, kinnikiilumise või tööriista üle kontrolli kaotamise ohtu.

- ▶ **Kasutage alati tootekomplekti kuuluvat või soovitatud turvarihma, et kinnitada enne puurimootori sisselülitamist tööriist tooriku külge.** Magnetluse võib tooriku küljest lahti tulla, mis põhjustab tööriista või tooriku ootamatut liikumist ja kehavigastusi.
- ▶ **Enne puurimootori sisselülitamist aktiveerige alati magnetluse ja veenduge, et see on kindlalt tooriku külge paigaldatud.** Kui magnetluse ei ole tooriku külge kindlalt paigaldatud, võib see põhjustada tööriista või tooriku ootamatut liikumist ja kehavigastusi.
- ▶ **Veenduge, et toorik oleks fikseeritud või stabiilses asendis.** Tooriku ootamatu liikumine võib põhjustada kehavigastusi.
- ▶ **Veenduge, et teie asend on stabiilne ja olete suuteline juhtima tööriista siis, kui tööriista tooriku küljest vabastate.** Kontrolli kaotamine pärast tööriista vabastamist tooriku küljest võib põhjustada kehavigastusi.
- ▶ **Ärge viige oma käsi tööalasse, kui tööriist töötab.** Kokkupuude pöörlevate osade või kiildudega võib tekitada kehavigastusi.
- ▶ **Enne otsaku sisestamist toorikusse veenduge, et otsak pöörleb korralikult.** Vastasel korral võib otsak töödeldavasse detaili kinni kiilduda, detail võib ootamatult liikuma hakata ja kehavigastusi tekitada.
- ▶ **Ärge kasutage puurimise ajal etteandmisel liigset jõudu.** Etteandmisel liigse jõu kasutamisel võib magnetluse tooriku küljest lahti tulla, mis põhjustab tööriista või tooriku ootamatut liikumist ja kehavigastusi.
- ▶ **Vältige pikke laastude tekkimist, selleks katkestage allasurve regulaarselt.** Teravad metall-laastud võivad takerduda ja põhjustada kehavigastusi.
- ▶ **Ärge kunagi eemaldage puurmeid puurimisalast, kui tööriist töötab.** Puurmete eemaldamiseks eemaldage otsak toorikust, lülitage puur välja ja oodake, kuni otsak on seiskunud. Puurmete eemaldamiseks kasutage harja või konksu. Kokkupuude pöörlevate osade või kiildudega võib tekitada kehavigastusi.
- ▶ **Kui puurimisel on vaja kasutada löiketöötlusvedelikku, suunake löiketöötlusvedelik operaatori tööalast eemale või kasutage vedelikukogujat.** See ettevaatusabinõu hoiab operaatori tööala kuivana ja vähendab elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kui otsak on kinni jäänud, ärge sellele enam survet avaldage ja lülitage tööriist välja.** Selgitage välja otsaku kinnijäämise põhjus ning rakendage parandusmeetmeid.
- ▶ **Enne puuri taaskäivitamist kontrollige, et otsak pöörleks toorikus vabalt.** Kui otsak on kinni jäänud, ei pruugi see pöörlema hakata, võib tekitada tööriistal ülekoormuse või puuri toorikust välja lüüa.
- ▶ **Ärge inaktiveerige magnetluse enne, kui tööriist on välja lülitatud ja otsak on täielikult peatunud.** Magnetluse enneaegne inaktiveerimine võib põhjustada tööriista või tooriku ootamatut liikumist ja kehavigastusi.

- ▶ **Tehes töid, mille puhul võib lõiketarvik tabada varjatud elektrijuhtmeid või elektrilise tööriista enda toitejuhet, hoidke elektrilist tööriista ainult käepideme isoleeritud pinnast.** Lõiketarvik, mis puutub kokku pingestatud elektrijuhtmega, võib seada pinge alla elektrilise tööriista metallosad ja anda tööriista kasutajale elektrilöögi.
- ▶ **Seinte ja lagede puurimisel jälgige, et teisel pool oleksid inimesed ja tööala kaitstud.** Otsak võib teiselt poolt välja tulla või südamik teisele poole kukkuda.
- ▶ **Jahutusvedeliku paaki ei tohi kasutada vertikaal- või kaldpindadesse ja pea kohal puurimisel.** Kasutage vahtjahutust. Jälgige, et tööriista sisse ei satuks vett. Kui vesi tungib elektritööriista sisse, suureneb elektrilöögi oht.
- ▶ **Ärge kandke kindaid.** Kindad võivad jääda pöörlevate osade taha kinni, mille tagajärjel võivad tekkida kehavigastused.
- ▶ **Otsaku nimikiirus peab olema vähemalt võrdne elektrilisele tööriistale märgitud maksimaalse kiirusega.** Otsakud, mis pöörlevad lubatud kiiremini, võivad puruneda ja tükkidena laiali paiskuda.
- ▶ **Varjatult paiknevate elektrijuhtmete, gaasi- või veetorude avastamiseks kasutage sobivaid lokaliseerimisseadmeid või pöörduge kohaliku elektri-, gaasi- või veevarustustevõtja poole.** Kokkupuutelt elektrijuhtmetega tekib tulekahju- ja elektrilöögioht. Gaasitorustiku vigastamisel tekib plahvatusoht. Veetorustiku vigastamine põhjustab materiaalse kahju ja võib tekitada elektrilöögi.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista kunagi ilma tarnekomplekti kuuluva rikkevoolukaitselüliti (PRCD).**
- ▶ **Kontrollige rikkevoolukaitselüliti (PRCD) toimimist iga kord enne töö alustamist.** Kahjustada saanud rikkevoolukaitselüliti (PRCD) laske parandada või välja vahetada Boschi hooldekeskuses.
- ▶ **Kandke libisemiskindlaid jalamüüsi.** Sellega vältite libedal pinnal libisemisest põhjustatud vigastusi.
- ▶ **Ärge lahkuge seadme juurest enne, kui seade on täielikult seiskunud.** Järelopöörlevad tarvikud võivad põhjustada vigastusi.
- ▶ **Hoidke puurmasina ühenduskaabel tööpiirkonnast eemal.** Kahjustatud või keerduläinud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Ärge koormake elektrilist tööriista üle ja ärge kasutage seda redelina või tellinguna.** Elektrilise tööriista ülekoormamine või selle seismine võib põhjustada elektrilise tööriista raskuskeskme ülespoole nihkumist ja selle ümberminekut.
- ▶ **Võrgutoitel elektrilist tööriista tohib käitada ainult kaitsejuhiga ja piisavate mõõtetega vooluvõrkudes.**
- ▶ **Kasutades elektrilist tööriista peast kõrgemal töötage alati kahekesi.**
- ▶ **Allakukkumisoht elektrilise tööriista äkiliste pendelliikumiste tõttu.** Tellingul töötamisel võib

elektriline tööriist käivitumisel või voolukatkestuse korral sooritada äkilisi pendelliikumisi. Fikseerige elektriline tööriist kaasasoleva turvarihuga. Kaitske ennast allakukkumise eest, kasutades turvarakmeid.

- ▶ **Hoidke tööpind, sealhulgas töödeldav detail, puhas.** Teravaservalised puurlaastud ja esemed võivad tekitada vigastusi. Materjalisegud on eriti ohtlikud. Kergmetallide tolm võib süttida või plahvatada.
- ▶ **Ärge puudutage vahetatavat tööriista pärast tööd enne, kui see on jahtunud.** Vahetatav tööriist läheb töötamisel väga kuumaks.
- ▶ **Ärge puudutage puursüdamikku, mille juhttihtv pärast töö lõpetamist automaatselt välja viskab.** Puursüdamik võib olla väga kuum.
- ▶ **Metallilaastud on sageli väga teravad ja kuumad.** Ärge puudutage neid mitte kunagi palja käega. Puhastamiseks kasutage magnetilist laastukogujat ja laastukonksu või muud sobivat tööriista.
- ▶ **Kontrollige regulaarselt toitejuhet ja vigastatud toitejuhe laske välja vahetada Boschi elektriliste tööriistade volitatud remonditöökojas.** Kahjustada saanud pikendusjuhtmed vahetage välja. Ni tagate püsivalt seadme ohutu töö.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille toitejuhe on kahjustada saanud.** Ärge puudutage kahjustada saanud toitejuhet; kui toitejuhe saab töötamise ajal kahjustada, tõmmake pistik kohe pistikupesast välja. Kahjustada saanud toitejuhe suurendab elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Magneti kinnitumine oleneb töödeldava detaili paksusest.** Kinnitumine on parim vahese süsinikusisaldusega vähemalt 20 mm paksusel terasel. Väiksema paksusega terase puurimisel tuleb magnetilise põhiplaadi alla asetada täiendav terasplaat (minimaalsed mõõtmed 100 x 200 x 20 mm). Tõkestage terasplaadi allakukkumisvõimalus.
- ▶ **Muud sama pistikupesaga ühendatud elektrilised seadmed tekitavad pinge ebaühtlust, mis võib põhjustada magneti lahtipäästmist.** Kasutage elektrilist tööriista ainult eraldi pistikupesas.
- ▶ **Vältige öonespuurkroonide kasutamist ilma jahutusvedelikuta.** Kontrollige alati enne tööd jahutusvedeliku taset.
- ▶ **Kaitske mootorit.** Ärge laske mitte kunagi jahutusvedelikul, veel või muul mustusel mootorisse pääseda.
- ▶ **Ärge proovige mitte kunagi kasutada seadet vale või liiga madala pingega.** Õige pinge ja sageduse kasutamine kontrollige seadme tüübisildilt.
- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilist tööriista ohutus kohas.** Hoiukoht peab olema kuiv ja lukustatav. Sellega tagate, et elektriline tööriist ei saa kasutusvälisel ajal kahjustada ega ole kättesaadav kõrvaliste isikutele.
- ▶ **Ühendage elektriline tööriist nõuetekohaselt maandatud vooluvõrguga.** Pistikupesa ja pikenduskaabel peavad olema varustatud töökorras kaitsejuhiga.



Hoidke magnet eemal implantaatidest ja muudest meditsiinilistest seadmetest, nagu nt südamestimulaator või insuliinipump.

Magnet tekitab välja, mis võib implantaatide ja meditsiiniliste seadmete talitlust mõjutada.

► **Hoidke elektrilist tööriista eemal magnetilistest andmekandjatest ja magneti suhtes tundlikest seadmetest.** Magneti toime võib põhjustada pöördumatuid andmekadusid.

Sümbolid

Järgnevad sümbolid võivad olla teie elektrilise tööriista kasutamisel olulised. Pidage sümbolid ja nende tähendus meeles. Sümbolite õige tõlgendus aitab teil elektrilist tööriista käsitseda paremini ja ohutumalt.

Sümbolid ja nende tähendus



HOIATUS! Seadet ei tohi kasutada vihmase ilmaga.



HOIATUS! Enne kasutamist veenduge, et turvarihm töötab laimatult. Ärge kunagi kasutage kahjustatud turvarihma. Vahetage see kohe välja.



Südamestimulaatori või muude meditsiiniliste implantaatidega isikud ei tohi seda elektrilist tööriista kasutada.



Metallist esemete ja kellade kaasaskandmine on keelatud. Magnet tekitab välja, mis võib mõjutada implantaatide ja meditsiiniliste seadmete talitlust.



HOIATUS! Elektritööriist peab vertikaalsetel pindadel, pea kohal ja kallakutel puurimise korral olema turvarihmaga kinnitatud.



HOIATUS! Ärge hoidke kätt tööriista ja tarvikute all, kui te neid vahetate.



HOIATUS! Enne puurimist veenduge, et magneti tugevus oleks piisav. Tooriku pind peab olema tasane, puhas ja piisavalt paks.



Maksimaalne puuri läbimõõt
puurkrooniga: 38 mm



Maksimaalne puuri läbimõõt
spiraalpuuriga: 13 mm

Toote kirjeldus ja kasutusjuhend



Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised. Ohutusnõuete ja juhiste eiramine võib kaasa tuua elektrilöögi, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Pange tähele kasutusjuhendi esiosas olevaid jooniseid.

Nõuetekohane kasutamine

Elektrilise tööriista on ette nähtud magnetiseeritavasse materjalidesse (nt terasesse) puurimiseks.

Elektrilist tööriista saab horisontaalselt ja vertikaalselt ning ka pea kohal rakendada. Jälgige seda, et tooriku kinnituspind tasane oleks, vähemalt elektrilise tööriista aluspinnale vastaks ning vähemalt **12 mm** paksusest magnetiseeritavast ja puhtast materjalist koosneks.

Kujutatud komponendid

Joonistel kujutatud komponentide numeratsiooni aluseks on elektrilise tööriista jooniseleheküljel olevad numbrid.

- (1) Magneti lüliti (sisse/välja)
- (2) Mootori lüliti (sisse/välja)
- (3) Termokaitse (**OLP**)
- (4) Vänt (3 ×)
- (5) Väntvõll
- (6) Magnetiline alusplaat
- (7) Turvarihma hoidik
- (8) Tööriistakinnitus
- (9) Tappkruvid
- (10) Ajamiüksus
- (11) Jahutusvedeliku paagi keeratav kork
- (12) Jahutusvedeliku paak
- (13) Jahutussüsteemi ühendusotsik
- (14) Jahutusvedeliku voolik
- (15) Laastukaitsevõre
- (16) Kaitsevõre tiibkruvi
- (17) Kandepide
- (18) Kinnituspind
- (19) Adapter (Weldon, 1/2" UNF)
- (20) Hammasvöö-puuripadrun (kuni Ø 13 mm)^{a)}
- (21) Silindrilise völiga spiraalpuur^{a)}
- (22) Puurkroon^{a)}
- (23) Juhik
- (24) Jahutusvedeliku paagi hoidik
- (25) Jahutusvedeliku ventiil
- (26) Põrkmehanism
- (27) Põrkelink põrkmehanismil
- (28) Turvarihm
- (29) Vahe reguleerimise seadekruvid

a) See tarvik ei kuulu standard-tarnekomplekti.

Tehnilised andmed

Magnetpuurmasin		GBM38
Tootenumber		3 601 AC5 0..
Nimisiseendvõimsus	W	1050
Tühikäigu-pöörlemiskiirus	min ⁻¹	820
Nimipöörlemiskiirus	min ⁻¹	450
Puuri max läbimõõt		
– Puurkroon	mm	38
– Spiraalpuur	mm	13
Tööriistakinnitus		Weldon 19 mm (3/4")
Magnetiline hoidejõud	kN	10
Max puurikäik	mm	117
Magnetilise alusplaadi mõõtmised (laius × sügavus)	mm	160 × 80
Kaal ^{A)}	kg	9,8
Kaitseklass		Ⓜ/I

A) Puurkrooni (22), juhiku (23) ja laastukaitsevõrega (15), ilma toitejuhtmeta

Andmed kehtivad nimipingel [U] 230 V. Teistsuguste pingete ja kasutusriigis spetsiifiliste mudelite puhul võivad toodud andmed varieeruda.

Väärtused võivad olenevalt tootest varieeruda ja oleneda kasutus- ning keskkonnatingimustest. Täiendav teave veebisaidil www.bosch-professional.com/wac.

Müra väärtused

Mürapäästu väärtused, määratud vastavalt

EN 62841-1-2015.

Elektritööriista A-filtriga korrigeeritud müratase on tavaliselt: helirõhutamise **87 dB(A)**; helivõimsustase **97 dB(A)**.

Mootemääramatus K = 3 dB.

Kasutage kuulmiskaitsevahendeid!

Nendes juhistes toodud mürapäästu väärtus on mõõdetud standardse mõõtemetodiga ja seda saab kasutada elektriliste tööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. See sobib ka vibratsiooni taseme esialgseks hindamiseks. Toodud vibratsiooni taseme on tüüpiline elektrilise tööriista kasutamisel ettenähtud töödeks. Kui aga elektrilist tööriista kasutatakse muudeks töödeks, rakendatakse teisi tarvikuid või kui tööriista hooldus pole piisav, võib vibratsiooni taseme muutuda. Selle tagajärjel võib vibratsiooni taseme töötamise koguperioodil tunduvalt suureneada.

Vibratsiooni täpseks hindamiseks tuleb arvesse võtta ka aega, mil seade oli välja lülitatud või küll sisse lülitatud, kuid tegelikult tööle rakendamata. Selle tagajärjel võib vibratsiooni taseme töötamise koguperioodil tunduvalt väheneda.

Paigaldus

- ▶ Enne mistahes tööde teostamist elektrilise tööriista kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.

Vända paigaldamine

- Keerake kolm vända (4) vântvõlli (5) sisse kinni.

Tööriista vahetus (vaata joonist A)

- Pöörake ajamiüksus (10) käsivända (4) abil täiesti üles.
- Jälgige seda, et vahetatavad tööriistad määrdest vabad oleksid.

Vahetatavate tööriistade monteerimine Weldoni kinnitusega

- **Puurkroonid:** pange juhik (23) puurkrooni (22) sisse (TCT- ja HSS-puurkroonid vajavad erinevate läbimõõtudega juhikuid).
- Pange vahetatav tööriist täielikult tööriistakinnitusse (8).
- Joondage külgmised kinnituspinnad (18) tappkrude (9) järgi.
- Keerake tappkruid sisekuuskantvõtmega (5 mm) kinni.

Silindrilise völliiga spiraalpuuri monteerimine

- Pange adapter (19) täielikult tööriistakinnitusse (8).
- Joondage külgmised kinnituspinnad (18) tappkrude (9) järgi.
- Keerake tappkruid sisekuuskantvõtmega (5 mm) kinni.
- Kruvige adapter (19) hammasvöö-puurpadrunisse (20).
- Avage hammasvöö-puuripadrundi (20) pöörates, kuni spiraalpuuri (21) saab sisse asetada. Asetage spiraalpuur sisse.
- Asetage puuripadrundi võti hammasvöö-puuripadrundi vastavatesse avadesse ja pingutage spiraalpuur ühtlaselt kinni.

Vahetatava tööriista eemaldamine

- Vabastage tappkruid (9) ja tõmmake vahetatav tööriist tööriistakinnitusest (8) välja.

Jahutussüsteemi monteerimine ja täitmine (vt jooniseid B1–B2)

- ▶ **Jahutussüsteemi tohib ainult kasutada puurkrooniga puurimisel.**
- ▶ **Jahutussüsteemi ei tohi kasutada puurimisel vertikaalsetel ega kaldus pindadel või pea kohal.** Juhtige sellisel juhul jahutusvedelikku käsitsi (nt pihustuspudeliga) juurde.
- Asetage jahutusvedeliku paak (12) hoidikule (24).
- Ühendage ühendusotsik (13) jahutusvedeliku voolikuga (14).

Jahutusvedeliku paak (12) tuleb enne puurimist jahutusvedelikuga täita.

- Sulgege jahutusvedeliku ventiil (25).
- Keerake jahutusvedeliku paagi keeratav kork (11) maha ja täitke jahutusvedeliku paak (12) jahutusvedelikuga.
- Keerake keeratav kork (11) uuesti jahutusvedeliku paagile.
- Avage enne elektrilise tööriista sisselülitamist jahutusvedeliku ventiil (25) täielikult.

Laastukaitsevõre paigaldamine

Laastukaitsevõre **(15)** kaitseb teravaservaliste laastude eest.

- Asetage laastukaitsevõre **(15)** alusplaadile **(6)** ja keerake see mõlema tiibkrui **(16)** ja alusseibidega kinni.

Kasutamine



Elektritööriista kasutamisel kandke kuulmiskaitset ja kaitseprille.



Ettevalmistus tööks

Positsioneerige elektritööriist korrektselt

- Paigutage elektriline tööriist toorikule ja joondage.
- Vajutage magneti sisse-/väljalüliti **(1)** nuppu I ja kontrollige, kas elektriline tööriist kinnitub tooriku pinnale.
- Vajaduse korral kinnitage elektritööriist turvarihmaga **(28)**.

Turvarihma paigaldamine (vt jn C)

- **Kinnitage elektritööriist kukkumise eest kõikide kaldus või vertikaalsete või üle pea tööde korral kaasasoleva turvarihmaga.**
- **Enne kasutamist kontrollige, et turvarihm töötab laimatult. Ärge kunagi kasutage kahjustatud turvarihma, vaid vahetage see kohe välja!**
- Kinnitage turvarihm **(28)** võimalikult mänguruumivabalt elektritööriistale.
- Lükake turvarihm läbi kinnituse **(7)** ja asetage see ümber töödeldava detaili.
- Pingutage turvarihm pörkmehhanismiga **(26)**.
- Vajutage turvarihma vabastamiseks pörkelinki **(27)** pörkmehhanismil ja tõmmake turvarihm välja.
- Kinnitage turvarihm nii, et elektritööriist liigub libisemisel teist eemale.

Ajamiüksuse kõrguse reguleerimine

- **Ärge reguleerige ajamiüksuse kõrgust töö ajal.**

Ajamiüksuse **(10)** kõrgust saab reguleerida olenevalt vahetatava tööriista pikkusest ja tooriku suuruselt.

- Reguleerige vända **(4)** abil ajamiüksuse **(10)** kõrgust vastavalt kasutatavale vahetatavale tööriistale.

Kasutuselevõtt

- **Pöörake tähelepanu võrgupingele!** Vooluallika pinge peab vastama elektrilise tööriista tüübisildil märgitud pingele.

Sisselülitamine

- Positsioneerige ja kindlustage elektritööriist.
- Elektrilise tööriista **sisselülitamiseks** vajutage mootori sisse/väljalüliti **(2)** nuppu I.

Suunis: elektritööriista saab käivitada ainult, kui magnet on eelnevalt sisse lülitatud.

Väljalülitamine

- Elektrilise tööriista **väljalülitamiseks** vajutage mootori sisse/väljalüliti **(2)** nuppu O.
- Oodake, kuni elektritööriist on täielikult seiskunud.
- Magneti väljalülitamiseks vajutage magneti lüliti (sisse/välja) **(1)** alla.

Taaskäivitumiskaitse

Uuesti käivitumise kaitse takistab elektrilise tööriista kontrollimatut käivitumist pärast voolu juurdejuhtimise katkestust.

- **Uuesti kasutuselevõtuks** vajutage mootori sisse/väljalüliti nuppu I **(2)**.

Ülekoormuskaitse

Elektrilisel tööriistal on ülekoormuskaitse. Nõuetekohasel kasutamisel ei saa elektrilist tööriista üle koormata. Liiga suure koormusel lülitab termokaitse **(3)** elektrilise tööriista välja. Magnet püsib aktiivne.

Tehke järgmised sammud, enne kui elektrilise tööriistaga edasi töötate:

- Likvideerige võimalikud ummistused.
- Vajutage termokaitset **(3)**.
- Seejärel elektrilise tööriista uuesti kasutamiseks vajutage mootori sisse/väljalüliti **(2)** nuppu I.
- Laske elektrilisel tööriistal ca 1 minut tühikäigul töötada, siis on see uuesti töövalmis.

Lisaks on elektriline tööriist varustatud sulavkaitsmega. Kui elektrilist tööriista ei ole enam võimalik sisse lülitada, tuleb lasta kaitse ettevõttes **Bosch** või **Bosch** elektriliste tööriistade volitatud klienditeeninduses asendada.

Tõrjuhised

Tooriku tekstuur

- **Elektrilise tööriista magnetiline hoidejõud sõltub oluliselt tooriku paksusest. Kõige tugevama magnetiline hoidejõud saavutatakse pehme terase peal paksusega vähemalt 12 mm.**

Juhis: väiksema paksusega terasesse puurimisel peab tooriku alla täiendava terasplaadi paigutama (minimaalsed mõõtmed 100 x 200 x 20 mm). Kindlustage terasplaat allakukkumise vastu.

Üldised suunised

- **Kinnitage elektriline tööriist pea kohal või mittehorisontaalsel pinnal töötamise korral turvarihmaga.** Voolukatkestuse või liiga suure koormuse korral ei jää magnetkandejõud püsima. Elektriline tööriist võib alla kukkuda ja õnnetusi põhjustada.

- ▶ **Kui tarvik jääb kinni, lõpetage etteandmine ja lülitage tööriist välja.** Leidke tarviku kinnijäämise põhjus ja kõrvaldage see.
- ▶ **Enne tööde alustamist kontrollige alati kõiki jahutussüsteemi osi.** Ärge kunagi kasutage kahjustatud osi.
- ▶ **Hoidke jahutusvedelik tööpiirkonnas olevatest tööriista osadest ja isikutest eemal.**

Tooriku pealispind peab sile ja puhas olema. Siluge jämedamad ebakorrapärasused, nt keevituspritsmed, ning eemaldage lahtine rooste, mustus ja määre. Magneti hoidejõud kehtib ainult vastavate pindade kohta.

- Kasutage jahutamiseks ja määrimiseks puurimismulsiooni või lõikeõli, et vältida puuri ülekuumenemist või kinnikiilumist. Tarnega kaasasolevat jahutusvedelikku süsteemi tohib kasutada eranditult puurkrooni abil puurimisel.
- Tehke toorikutele puurimiseks kärni abil märged.
- Spiraalpuur: puurige > 10 mm puuri läbimõõtude korral väiksema läbimõõduga puuri abil ette. Seeläbi saate te vastupressimissurvet vähendada ja elektrilist tööriista koormataks vähem.
- Kasutage puurimisel ainult laitmatuid teritatud puurkroone (kaubamärkidega tarvikuid).
- Kui te elektrilist tööriista ei kasuta, lülitage magnetid välja (vajutage magneti sisse-/väljalüliti **(1)** alla).

Puurimine

- Joondage elektriline tööriist toorikule.
- Lülitage magnet sisse, et kinnitada elektriline tööriist töödeldavale detailile (magneti sisse-/väljalüliti **(1)**).
- Kinnitage elektriline tööriist puurimisel vertikaalsetel või kaldus pindadel või pea kohal turvarihmaga **(28)**.
- Lülitage elektriline tööriist sisse (mootori sisse-/väljalüliti **(2)**).
- Puurimiseks keerake vânta **(4)** ühtlase etteandejõuga, kuni saate soovitud puurimissügavuse.
- Kui on saavutatud soovitud puurimissügavus, viige vânt tagasi, kuni ajamiüksus on taas lähteasendis.
- Lülitage elektriline tööriist välja, vajaduse korral vabastage turvarihm ja lülitage magnet välja.

Puurkrooniga tööd

- Kasutage ainult laitmatuid puurkroone ja kontrollige neid enne igat kasutamist. Ärge kasutage kahjustatud puurkroone.
- Lülitage elektriline tööriist koheselt välja, kui puurkroon kinni jääb.
- Kaitske puurkrooni. Puurkrooni ots on kõva, ent ka habras.

Järgmised meetmed aitavad puurkroonide kulumist ja murdumist vähendada või aeglustada:

- Tagage, et terasesse puurimisel piisavalt jahutusvedelikku olemas oleks; kasutage metalli lõikamiseks jahutusvedelikku.
- Tagage, et toorik oleks tasane ja puhas, selleks et vajalikk magneti tugevust tagada.

- Enne puurimist tagage, et kõik osad nõuetekohaselt kinnitatud oleksid.
- Vähendage puurimistoimingu alustamisel ja lõpul vastupressimissurvet 1/3 võrra.
- Eemaldage suuremad kogused metalliaste suruõhu abil sellistesse materjalidesse puurimisel, nagu näiteks malm, valuvask jne.

Transport

- Kontrollige, et kõik vahetatavad tööriistad kindlalt elektrilise tööriistaga ühendatud oleksid ja et puursüdamik enam vahetatavad tööriistast ei asuks.
- Kerige võrgukaabel täielikult peale ja siduge see kokku.
- Tõstke ja transportige elektrilist tööriista kandepidemest hoides **(17)**. Ärge kasutage seejuures kunagi käsivänta **(4)** ega võrgukaablit.

Hooldus ja korrashoid

Hooldus ja puhastus

- ▶ **Enne mistahes tööde teostamist elektrilise tööriista kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.**
- ▶ **Seadme laitmatu ja ohutu töö tagamiseks hoidke seade ja selle ventilatsioonivänt puhtad.**

Kui on vaja vahetada ühendusjuhet, laske seda ohutuskaalutlustel teha **Bosch**-il või **Bosch**-i elektriliste tööriistade volitatud klienditeenindusel.

Juhtsiini vahe reguleerimine (vt joonist D)

Kui elektriline tööriist puurimisel tugevalt vibreerib või on juhtsiini näha vahet, tuleb reguleerida juhtsiini vahe laiust. Sellega välditakse tarviku purunemist ja elektrilise tööriista kahjustamist.

Selleks vajate sisekuuskantvõtit **(2,5 mm)** ja silmus- või lehtvõtit **(8 mm)**.

- Tõmmake pistik pistikupesast välja, eemaldage tarvikud ja jahutussüsteem ning asetage elektriline tööriist kindlale, tasasele ja horisontaalsele pinnale.
- Pöörake ajamiüksus **(10)** käsivända **(4)** abil täiesti alla.
- Hoidke seadekruve **(29)** sisekuuskantvõtmega vastu ja vabastage silmus- või lehtvõtmega kõik 4 mutrit.
- Keerake 3 alumist kruvi **(29)** sisekuuskantvõtmega kinni. Pöörake ajamiüksus **(10)** käsivända **(4)** abil alt üles ja tagasi. Etteandejõud peab olema ühtlane – mitte liiga nõrk, mitte liiga tugev.
- Pöörake ajamiüksus **(10)** käsivända **(4)** abil täiesti üles.
- Keerake kõige ülemine kruvi **(29)** sisekuuskantvõtmega kinni. Pöörake ajamiüksus **(10)** käsivända **(4)** abil ülalt alla ja tagasi. Etteandejõud peab olema ühtlane – mitte liiga nõrk, mitte liiga tugev.
- Hoidke seadekruve **(29)** sisekuuskantvõtmega vastu ja keerake kõik 4 mutrit silmus- või lehtvõtmega kinni.

Klienditeenindus ja kasutusala nõustamine



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

Eesti Vabariik

Tel.: (+372) 6549 5925

Päringute esitamisel ja varuosade tellimisel teatage meile kindlasti toote tüübisildil olev 10-kohaline tootenumber.

Kasutuskõlbmatuks muutunud seadmete käitlus

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleks keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.



Ärge visake kasutusressursi ammendanud elektrilisi tööriistu olmejäätmete hulka!

Üksnes EL liikmesriikidele:

Elektri- ja elektroonikaseadmed, mis enam kasutuskõlblikud pole, peab eraldi kokku koguma ning keskkonnasõbralikul viisil kasutusest kõrvaldama. Kasutage selleks ettenähtud kogumissüsteeme. Vale jäätmekäitlus võib nendes sisalduvate võimalike ohtlike ainete tõttu keskkonda ja tervist kahjustav olla.

Tootja garantii



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

Toote kasutamisel loodud andmete teave vastavalt määrusele (EL) 2023/2854

Ühendatud tooted või seotud teenused loovad kasutamise ajal andmeid. Järgmised peatükid teavitavad toote kohta loodud andmetest ja sellest, kuidas saab toote kasutamisel loodud andmetele ligi pääseda.

Toote kasutamisel loodud andmete liik

Toode võib luua kasutamisel järgmisi andmetüüpe. Tegelikult loodud andmed sõltuvad toote vastavast kasutamisest.

- Tööaeg
- Akuteave
- Detaili temperatuurid
- Funktsioonide aktiveerimine
- Rikke- ja teenindussündmused
- Rakenduse teave

Toote kasutamisel loodud andmete protokollimine

Toote kasutamisel loodud andmete kogumise ja andmehoidla teave:

- Protokollitakse vähem kui 1 kB toote kasutamisel loodud andmeid.
- Kui toode on sisse lülitatud, suudab see salvestada seadmele toote kasutamisel loodud andmeid.

Andmetele juurdepääs ja andmevorming

Teave selle kohta, kuidas kasutaja saab andmetele juurde pääseda või neid välja võtta:

- ELis saab kasutaja küsida toote kasutamisel loodud andmeid Bosch Power Toolsi teenuse (e-post: PT-Service.EU-DataAct@de.bosch.com) kaudu, kui kasutaja saadab toote Boschi teenindusele ja/või
- Kui toode pakub juhtmevaba liidest, võib kasutaja saada Bosch Power Toolsi vastava mobiilirakenduse kaudu otse juurdepääsu toote kasutamisel loodud andmetele.
- Andmed tehakse kättesaadavaks üldkasutatavas ja masinloetavas vormingus (nt 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>