



BOSCH

Professional

HEAVY
DUTY

GBM 50-2

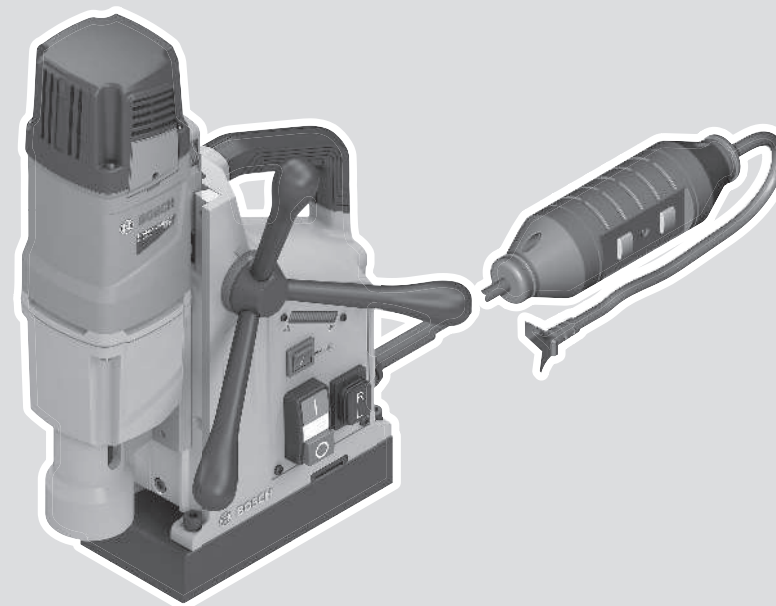
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 9TE (2025.10) PS / 19



1 609 92A 9TE

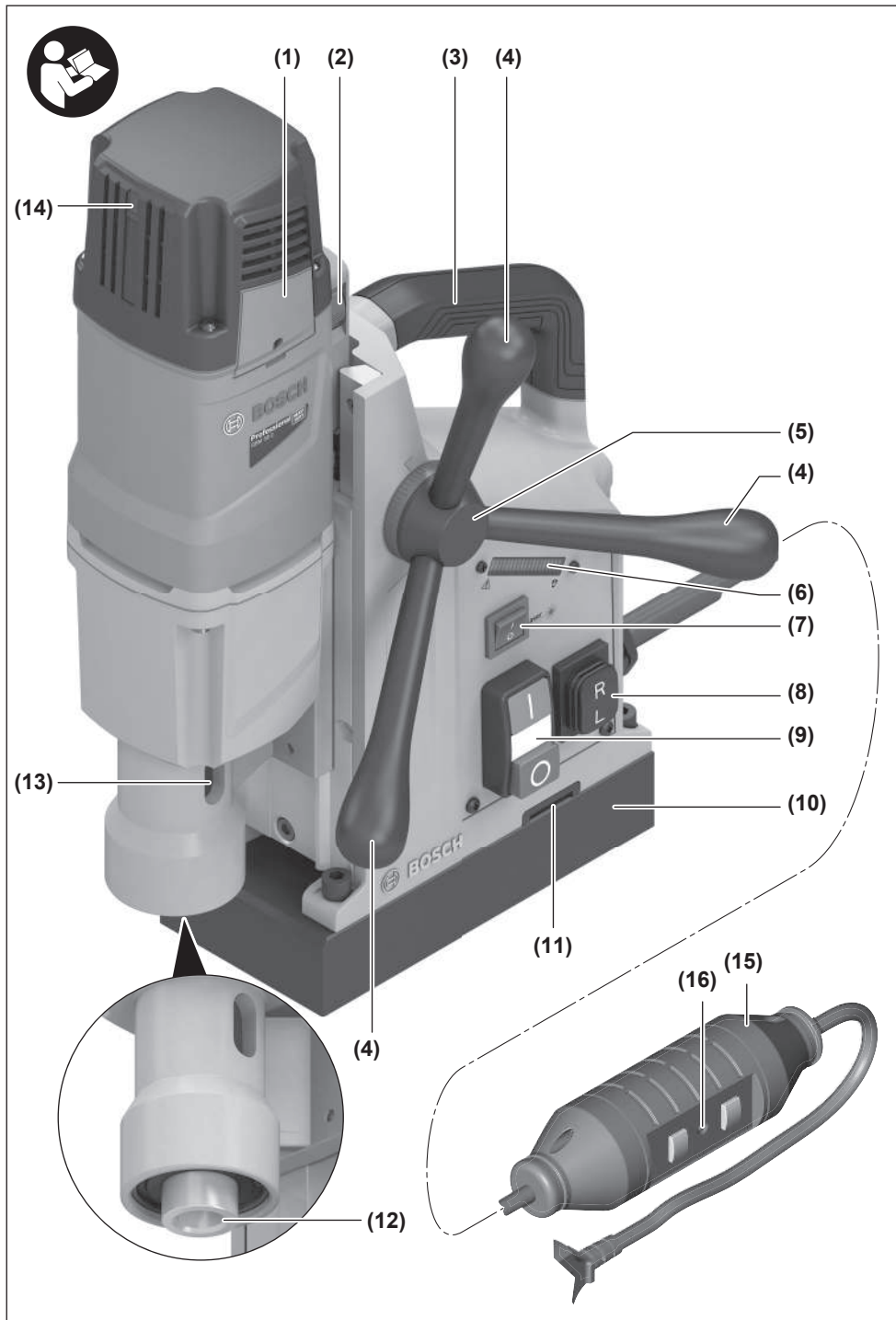


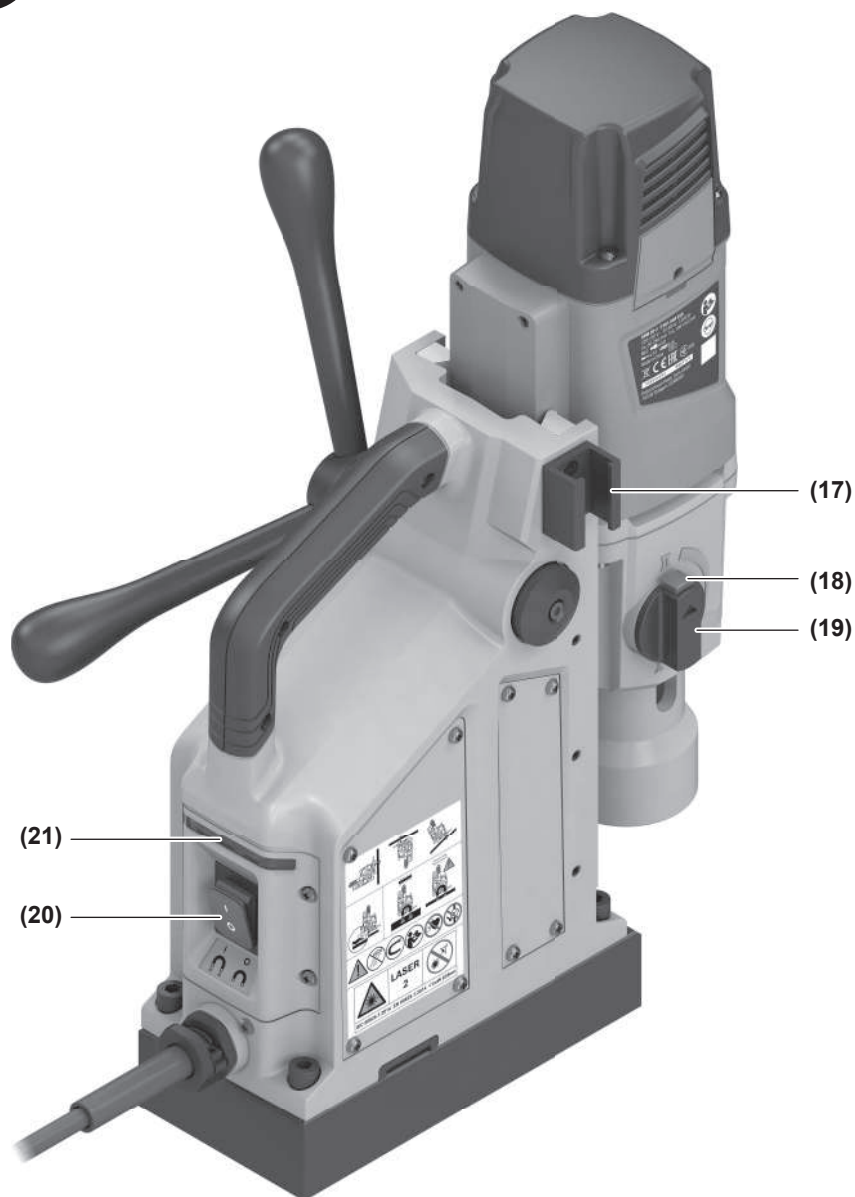
et Algupärane kasutusjuhend

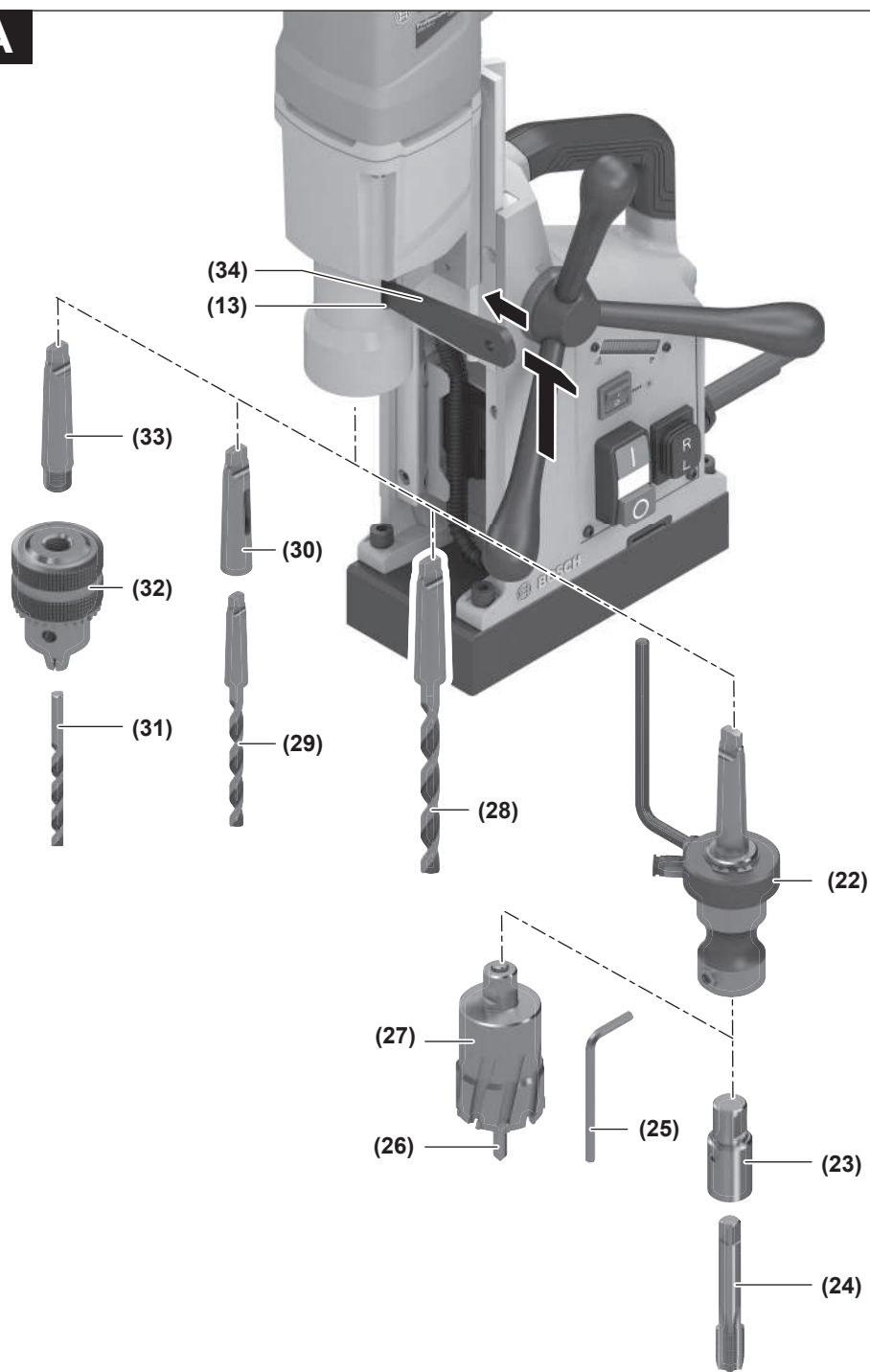


Eesti.....Lehekülg 9

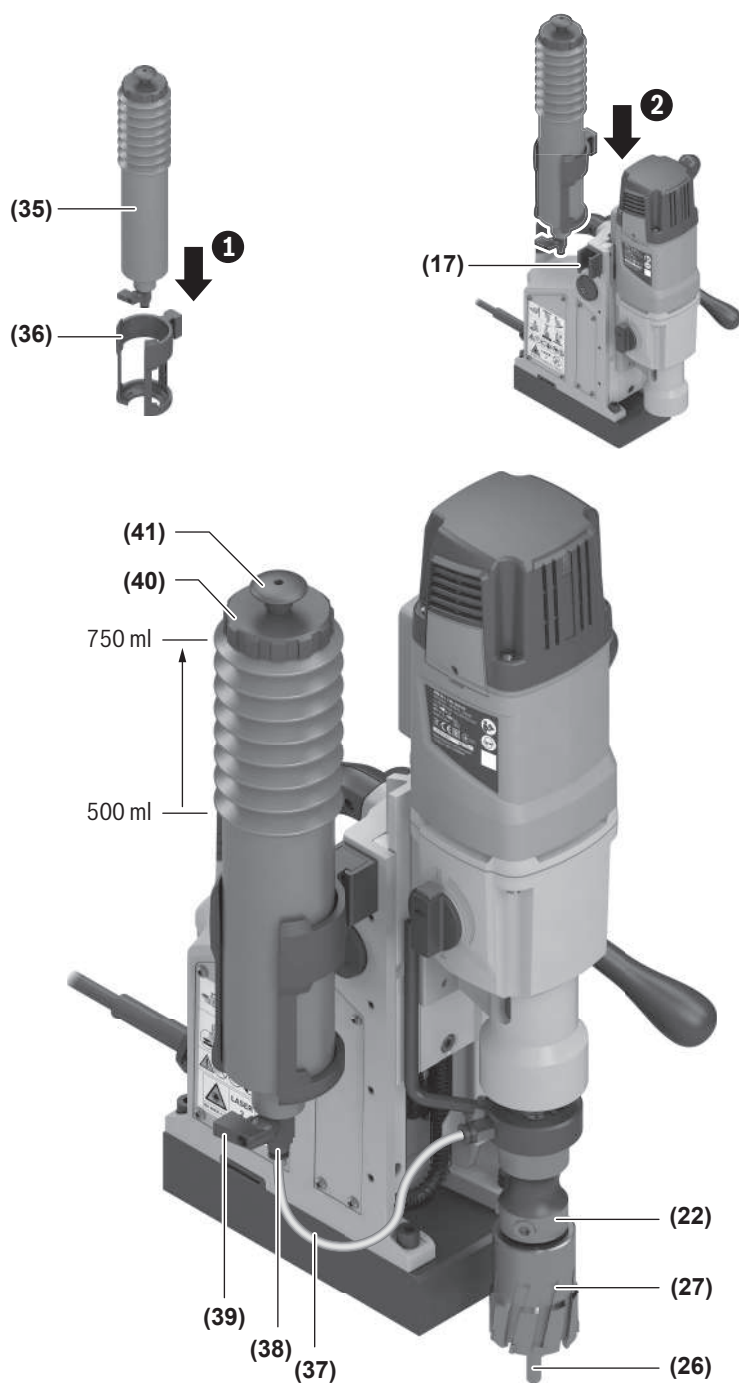


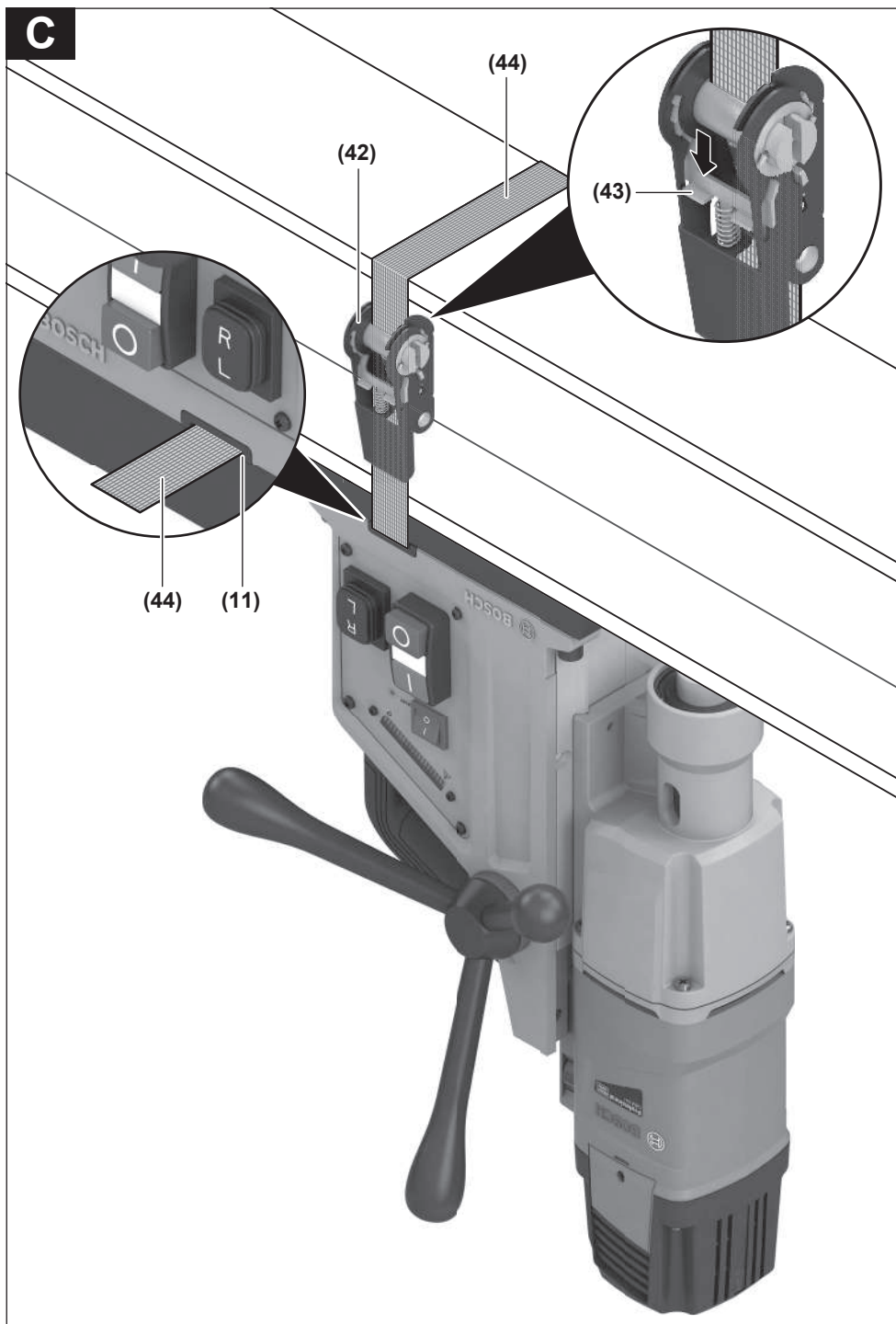


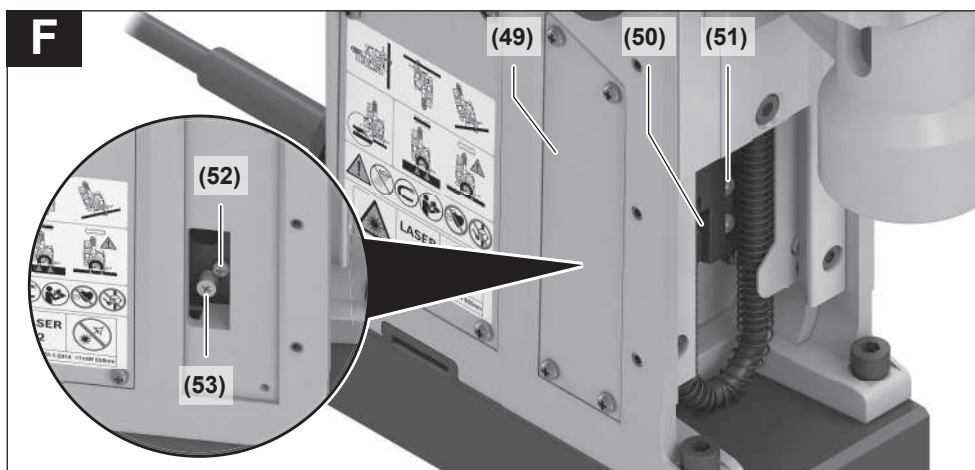
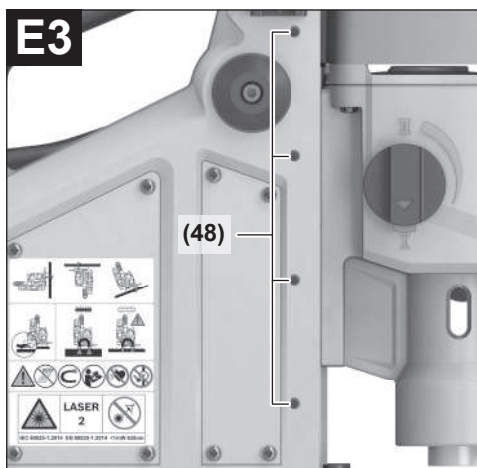
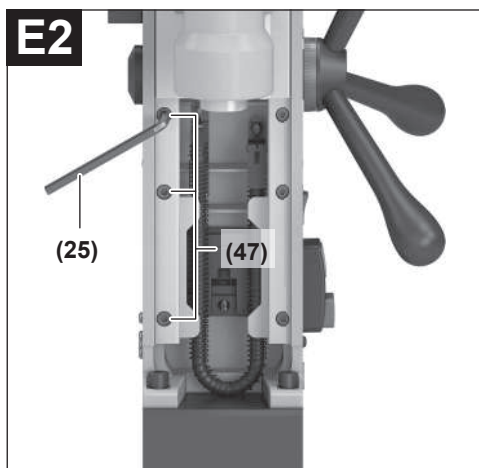
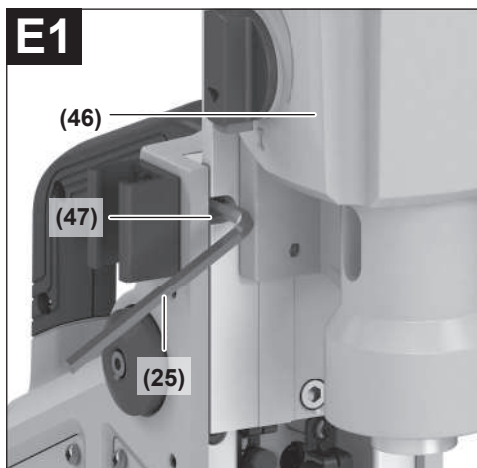
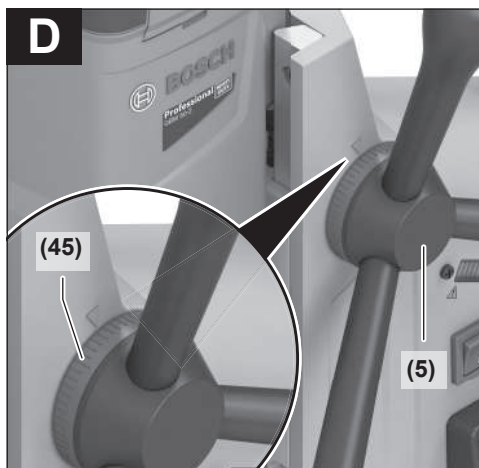


A

B







Eesti

Ohutuspõhised

Üldised ohutuspõhised elektriliste tööriistade kasutamisel

HOIATUS

Lugege läbi kõik tööriistaga kaasas olevad ohutuspõhised ja juhised

ning tutvuge kõigi jooniste ja spetsifikatsioonidega.

Ohutuspõhised ja juhised eiramise tagajärjeks võib olla elektrilööki, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutuspõhised ja juhised edasiseks kasutamiseks hoolikalt alles.

Ohutuspõhised sisaldavad mõiste "elektriline tööriist" käib nii vooluvõrku ühendatud (juhtmega) elektriliste tööriistade kui ka akutoitega (juhtmeta) elektriliste tööriistade kohta.

Ohutuspõhised tööpiirkonnas

► Hoidke tööpiirkond puhas ja hästi valgustatud.

Korrastamata või valgustamata töökoht võib põhjustada õnnetusi.

► Ärge kasutage elektrilist tööriista plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlike vedelike, gaaside või tolmu.

Elektrilistest tööriistadest lööb sademeid, mis võivad tolmu või auru süüdata.

► Elektrilise tööriista kasutamise ajal hoidke lapsed ja teised inimesed töökohtast 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 pistikut 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 keerduläänud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.

► Kui töötate elektrilise tööriistaga vabas õhus, kasutage ainult pikendusjuhtmeid, mis on ette nähtud kasutamiseks ka välitingimustes. Välitingimustes 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 kasutusala vastavate isikukaitsevahendite, näiteks tolmu maski, libisemiskindlate turvalajalaste, 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 lüliti 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 ebatavalist 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 tolmuemaldus- ja tolmu kogumisseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti. Tolmuemaldusseadise kasutamine vähendab tolmu põhjustatud ohte.

► Ärge muutuge tööriista sagedasest kasutamisest hooletuks ja ärge eirake ohutuspõhiseid. Hooletus võib sekundi mürdosa jooksul kaasa tuua raskeid vigastusi.

Elektriliste tööriistade hoolikas käsitsemine 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 vältib elektrilise tööriista soovimatut käivitamist.

- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilist 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 elektrilist 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 lõiketarvikud teravad ja puhtad.** Hoolikalt hooldatud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud kiilduvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- ▶ **Kasutage elektrilist 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.

Ohutusjuhised magnetpuurmasinate jaoks

- ▶ **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.
- ▶ **Elektritööriista turvarihmaga toorikule kinnitamisel jälgige, et kasutatav turvarihm suudaks masinat kasutamise ajal paigal hoida.** Kui toorik on nõrk või poorne, võib see kahjustada ja elektritööriist sellelt lahti tulla.
- ▶ **Seinte ja lagede puurimisel jälgige, et teisel pool oleksid inimesed ja tööala kaitsud.** 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.
- ▶ **Elektritööriist tuleb kinnitada.** Korralikult kinnitamata elektritööriist võib liikuda või ümber minna ning põhjustada kehavigastusi.

- ▶ **Ärge kandke kindaid.** Kindad võivad jääda pöörlevate osade taha kinni, mille tagajärjel võivad tekkida kehavigastused.
- ▶ **Ärge viige oma käsi tööalasse, kui tööriist töötab.** Kokkupuude pöörlevate osade või kiildudega võib tekitada kehavigastusi.
- ▶ **Enne otsaku sisestamist töödeldavasse detaili veenduge, et otsak pöörleb korralikult.** Vastasel korral võib otsak töödeldavasse detaili kinni kiilduda, detail võib ootamatult liikuma hakata ja kehavigastusi tekitada.
- ▶ **Kui otsak kinni kiilub, siis lõpetage sellele surve rakendamine ning lülitage tööriist välja.** Vaadake tööriist üle ja võtke parandusmeetmed, et kõrvaldada kinnikiilumise põhjus. Kinnikiilumise tulemusel võib töödeldav detail ootamatult liikuma hakata ning tekitada 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 töödeldavast detailist, lülitage tööriist välja ja oodake, kuni otsak on seiskunud. Puurmete eemaldamiseks kasutage harja või konksu. Kokkupuude pöörlevate osade või kiildudega võib tekitada kehavigastusi.
- ▶ **Otsaku nimikiirus peab olema vähemalt võrdne elektrilisele tööriistale märgitud maksimaalse kiirusega.** Otsakud, mis pöörlevad lubatust kiiremini, võivad puruneda ja tükkidena laiali paiskuda.
- ▶ **Varjatult paiknevate elektrijuhtmete, gaasi- või veetorude avastamiseks kasutage sobivaid lokaliseerimiseadmeid või pöörduge kohaliku elektri-, gaasi- või veevarustusettevõtja poole.** Kokkupuutel elektrijuhtmetega tekib tulekahju- ja elektrilöögi oht. 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.
- ▶ **Pöörake tähelepanu, et tööpiirkonnas olevad isikud ega ka elektrivahend ise ei puutuks kokku väljuva veega.**
- ▶ **Kandke libisemiskindlaid jalanõusid.** Sellega väldite libedal pinnal libisemisest põhjustatud vigastusi.
- ▶ **Ärge lahkuge seadme juurest enne, kui seade on täielikult seiskunud.** Järelepöörlevad 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 ülekormamine või selle seismine võib põhjustada elektrilise tööriista raskuskeskme ülespoole nihkumist ja selle ümberminekut.
- ▶ **Elektrilist tööriista tohib kasutada ainult kaitsejuhiga varustatud ja piisavalt dimensioneeritud vooluvõrkudes.**
- ▶ **Enne seadme seadistamist või lisavarustusosade vahetamist tõmmake pistik pistikupesast ja/või võtke aku elektrilisest tööriistast välja.** Elektrilise tööriista soovimatut käivitumine on sagedane õnnetuste põhjus.
- ▶ **Kasutades elektrilist tööriista peast kõrgemal töötage alati kahekesi.**
- ▶ **Kinnitage elektriline tööriist vertikaalsete või kaldsete pindade puurimisel ja töötamisel peast kõrgemal alati turvarihmaga.** Voolukatkestuse korral või liiga suure koormuse puhul ei jää magnetjõud püsima. Elektriline tööriist võib alla kukkuda ja õnnetusi põhjustada.
- ▶ **Allakukkumisoht elektrilise tööriista äkiliste pendelliikumiste tõttu.** Tellungul töötamisel võib elektriline tööriist käivitumisel või voolukatkestuse korral sooritada äkilisi pendelliikumisi. Fikseerige elektriline tööriist kaasasoleva turvarihmaga. Kaitse ennast allakukkumise eest, kasutades turvarakmeid.
- ▶ **Pind peab olema sile ja puhas. Siluge jämedad ebatasasused, nt keevituspritsmed ja eemaldage lahtine rooste, mustus ning määre.** Magnetjõud avaldub üksnes vastavatel pindadel.



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.** Magnetit toime võib põhjustada pöördumatuid andmekadusid.
- ▶ **Kinnitage elektriline tööriist kindlale, tasasele ja horisontaalsele pinnale.** Juhul kui elektriline tööriist võib kõikuda või paigast nihkuda, ei ole vahetatavat tööriista võimalik ühtlaselt ja kindlalt juhtida.
- ▶ **Hoidke tööpind, sealhulgas töödeldav detail, puhas.** Teravaservaliseid puurlaastud ja esemed võivad tekitada vigastusi. Materjalisegud on eriti ohtlikud. Kergmetallide tolmu 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.
- ▶ **Kontrollige regulaarselt toitejuhet ja vigastatud toitejuhe laske välja vahetada Boschi elektriliste tööriistade volitatud remonditöökojas.** Kahjustada

saanud pikendusjuhtmed vahetage välja. Nii tagate püsivalt seadme ohutu töö.

- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilist tööriista ohutus kohas. Hoiuohkt peab olema kuiv ja lukustatav.** Sellega tagate, et elektriline tööriist ei saa kasutusvälisel ajal kahjustada ega ole kättesaadav kõrvalistele isikutele.
- ▶ **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.
- ▶ **Ühendage elektriline tööriist nõuetekohaselt maandatud vooluvõrguga.** Pistikupesaga ja pikenduskaabel peavad olema varustatud töökorras kaitsejuhiga.
- ▶ **Magneti kinnitumine oleneb töödeldava detaili paksusest.** Kinnitumine on parim väheses 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 allakukkumise võimalus.
- ▶ **Metallilaastud ja muu mustus mõjutavad oluliselt magnetilist kinnitust.** Kontrollige alati, et magnetiline põhiplaat on puhas.
- ▶ **Vältige magneti lahtipääsemist.** Kontrollige enne puurimise alustamist, et magnetiline põhiplaat kinnitub korralikult töödeldavale detailile.
- ▶ **Ärge lülitage magnetjõudu välja ja ärge kasutage tagasisuunas puurimise funktsiooni enne, kui masin on seiskunud.**
- ▶ **Muud sama pistikupesaga ühendatud elektrilised seadmed tekitavad pinget ebaühtlust, mis võib põhjustada magneti lahtipäästmist.** Kasutage elektrilist tööriista ainult eraldi pistikupesast.
- ▶ **Vältige öönespuurkroonide kasutamist ilma jahutusvedelikuta.** Kontrollige alati enne tööd jahutusvedeliku taset.
- ▶ **Kaitske mootorit.** Ärge laske mitte kunagi jahutusvedelikul, veel või muul mustusel mootorisse pääseda.
- ▶ **Metallilaastud on sageli väga teravad ja kuumad. Ärge puudutage neid mitte kunagi palja käega.** Puhastamiseks kasutage magnetilist laastukogujat ja laastukonksu või muud sobivat tööriista.
- ▶ **Ärge proovige mitte kunagi kasutada seadet vale või liiga madala pingega.** Õige pingega ja sageduse kasutamine kontrollige seadme tüübisildilt.
- ▶ **Elektriline tööriist tarnitakse koos laseri hoiatussildiga (vt tabelit "Sümbolid ja nende tähendus").**
- ▶ **Ärge katke kunagi kinni elektrilisel tööriistal olevaid hoiatussilte.**



Ärge juhtige laserkiirt inimeste ega loomade suunas ja ärge viige ka ise pilku otsese või peegelduva laserkiire suunas. Vastasel korral võite inimesi pimestada, põhjustada õnnetusi või kahjustada silmi.

- Kui laserkiir tabab silma, tuleb silmad teadlikult sulgeda ja pea laserkiire tasandilt viivitamatult välja viia.
- Ärge tehke laserseadmes mingeid muudatusi.
- Ärge laske lastel kasutada elektrilist tööriista ilma järelevalveta. Lapsed võivad teisi inimesi või ennast kogemata pimestada.
- Kui laseri hoiatussildi tekst ei ole teie riigis kõneldavas keeles, kleepige see enne tööriista esmakordset kasutuselevõttu üle kaasasoleva, teie riigikeeles oleva kleebisega.

Sümbolid

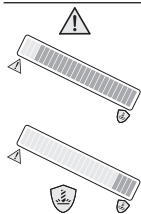
Järgnevad sümbolid võivad olla teie elektrilise tööriista kasutamisel olulised. Pidage sümbolid ja nende tähendus meeles. Sümbolite õige tõlgendus aitab teil elektrilist tööriista käsitseda paremini ja ohutumalt.

Sümbolid ja nende tähendus



Ärge suunake laserkiirt inimeste ega loomade poole ja ärge viige ka ise pilku otsese või peegelduva laserkiire suunas.

Kandke kaitseprille.



HOIATUS! Kui ülekoormuse näidu tulbad põlevad vasaku sümboli lähedal, on töökoormus liiga suur.

Vähendage töökoormust või lülitage mootor välja, vastasel juhul aktiveeritakse ülekoormuskaitse ja mootor lülitatakse automaatselt välja.

Kui ülekoormuse näidu tulbad põlevad parema sümboli lähedal, on töökoormus optimaalses vahemikus, ülekoormus puudub.



HOIATUS! Seadet ei tohi kasutada vihmase ilmaga.



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

Sümbolid ja nende tähendus



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 vertikaalsel pinnadel, 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.

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 20 mm paksusest magnetiseeritavast ja puhtast materjalist koosneks.

Käesolev toode on tarbijatele mõeldud lasertoode, mis vastab standardile EN 50689.

Kujutatud komponendid

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

- (1) Süsiharjade katteklapp
- (2) Pöörlemiskiiruse eelvaliku seaderatas
- (3) Käepide (isoleeritud haardepind)
- (4) Vänt (3 x)
- (5) Väntvõll
- (6) Ülekoormuse näit
- (7) Laseri sisse-/väljalüüti
- (8) Pöörlemissuuna ümberlüüti

- (9) Mootori lüliti (sisse/välja)
- (10) Magnetalus
- (11) Turvarihma hoidik
- (12) Tööriistakinnitus
- (13) MK2-kiilu ava
- (14) Süsiharjade vahetuse näit
- (15) Rikkevoolukaitselüliti
- (16) Näit rikkevoolukaitselülil
- (17) Jahutusvedeliku paagi siin
- (18) Käiguvaliku lüliti vabastusnupp
- (19) Käiguvaliku lüliti
- (20) Magneti lüliti (sisse/välja)
- (21) Magneti tugevuse näit
- (22) Puurkrooni adapter
- (23) Keermepuuri adapter^{a)}
- (24) Keermepuur^{a)}
- (25) Sisekuuskantvõti (3/4/6 mm)
- (26) Juhik
- (27) Puurkroon^{a)}
- (28) Spiraalpuur MK2^{a)}
- (29) Spiraalpuur MK1^{a)}
- (30) Kahandushülss (MK2/MK1)
- (31) Silindrilise võlliga spiraalpuur^{a)}
- (32) Hammasvööpadrun (kuni Ø 16 mm)^{a)}
- (33) Koonustorn^{a)}
- (34) MK2-kiil
- (35) Jahutusvedeliku paak
- (36) Jahutusvedeliku paagi hoidik
- (37) Jahutusvedeliku voolik
- (38) Jahutussüsteemi ühendusotsik
- (39) Jahutusvedeliku ventiil
- (40) Jahutusvedeliku paagi keeratav kork
- (41) Lükatav-tõmmatav sulgur
- (42) Põrkemehhanism
- (43) Põrkelink põrkemehhanismil
- (44) Turvarihm
- (45) Puurimissügavuse skaala
- (46) Puurimiseseade
- (47) Juhtsiini kruvid
- (48) Vahe reguleerimise kruvid
- (49) Laserikate
- (50) Laserikiirguse väljumisava
- (51) Hoideklamber
- (52) Laseri paremale/vasakule reguleerimise kruvi
- (53) Laseri edasi/tagasi reguleerimise kruvi

a) See tarvik ei kuulu standard-tarnekomplekti.

Tehnilised andmed

Magnetpuurmasin		GBM 50-2
Tootenumber		3 601 AB4 0..
Nimisisendvõimsus	W	1200
Tühikäigu pöörlemissagedus		
– 1. käik	min ⁻¹	50–250
– 2. käik	min ⁻¹	100–510
Laseri tüüp	nm	635
	mW	< 1
Laseri klass		2
C ₆		1
Laserijoone divergents	mrاد (täisnurk)	0,5
Puuiri max läbimõõt		
– Puurkroon	mm	50
– Keerdpuur	mm	23
– Keermepuur		M16
Tööriistakinnitus		MK2 – DIN 228
Magnetiline hoidejõud	kN	14
Max puurikäik	mm	165
Magnetilise alusplaadi mõõtmed (laius x sügavus x kõrgus)	mm	200 x 98 x 38,5
Kaal ^{A)}	kg	14,7
Kaitseklass		⊕/I

A) Ilma toitekaabla

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

Mürapäastu väärtused, määratud vastavalt

EN 62841-1 Annex I.

Elektritööriista A-filtriga korrigeeritud müratase on tavaliselt: helirõhutase **90 dB(A)**; helivõimsustase **110 dB(A)**.

Mõõtemääramatus K = **3 dB**.

Kasutage kuulmiskaitsevahendeid!

Nendes juhistes toodud mürapäastu väärtus on mõõdetud standardse mõõtemetodiga ja seda saab kasutada elektriliste tööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. See sobib ka vibratsioonitaseme esialgseks hindamiseks.

Toodud vibratsioonitase on tüüpiline elektrilise tööriista kasutamisel ettenähtud töödeks. Kui aga elektrilist tööriista kasutatakse muudeks töödeks, rakendatakse teisi tarvikuid või kui tööriista hooldus pole piisav, võib vibratsioonitase muutuda. Selle tagajärjel võib vibratsioonitase töötamise koguperioodil tunduvalt suureneda.

Vibratsiooni täpseks hindamiseks tuleb arvesse võtta ka aega, mil seade oli välja lülitatud või küll sisse lülitatud, kuid

tegelikult tööle rakendamata. Selle tagajärjel võib vibratsioonitase 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 käsivända (4) abil täiesti üles.
- Jälgige seda, et vahetatavad tööriistad määrdest vabad oleksid.

Puurkrooni paigaldamine

- Asetage juhik (26) puurkrooni (27) (TCT- ja HSS-puurkroonid vajavad erinevate läbimõõtudega juhikuid).
- Asetage puurkroon koos juhikuga puurkrooni adapterisse (22) ja kinnitage kruvid sisekuuskantvõtmega (6 mm) (25).

Kasutage eelistatavalt Weldon-võlliga puurkrooni.

- Asetage puurkrooni adapter tööriistahoidikusse (12).
- Ühendage jahutusvedeliku voolik (37) puurkrooni adapteri ühendusotsikuga.

Põrdpuuri paigaldamine

Morsekoonusega tööriistad **MK2:**

- Asetage tööriist otse tööriistahoidikusse (12).

Morsekoonusega tööriistad **MK1:**

- Asetage tööriist kahandushülssi (MK2/MK1) (30).
- Asetage paigaldatud tööriistaga kahandushülss tööriistahoidikusse (12).

Silindrilise võlliga tööriistad:

- Kruvige hammasvõõpadrun (32) koonustornile (33) ja paigaldage tööriist.
- Lükake koonustorn kinnikeeratud hammasvõõpadruniga tööriistahoidikusse (12).

- ▶ **Veenduge, et tööriist on kindlalt fikseeritud.**

- ▶ **Ärge rakendage morsekoonuse ja koonusetorni paigaldamisel jõudu.** See võib vigastada padrunit ja paigaldatud tarvikut.

Keermepuuri paigaldamine

Kasutage keermepuurimiseks sobivat keermepuuri adapterit (23).

- Asetage keermepuur (24) adapterisse (23).
- Asetage adapter (23) paigaldatud keermepuuriga (24) puurkrooni adapterisse (22) ja kinnitage see sisekuuskantvõtmega (6 mm) (25).
- Asetage puurkrooni adapter (22) tööriistakinnitusse (12).

Tööriista eemaldamine

- Sisestage MK2-kiil (34) avasse (13), et kaldserv jääb allapoole.
Kui kiilu (34) ei saa läbi ajamispidli sisestada, keerake veidi elektritööriista.
- Suruge kiil (34) haamriga seadmesse ja vabastage elektritööriist tööriistahoidikust.

Jahutussüsteemi monteerimine ja täitmine (vt jn B)

- ▶ **Jahutussüsteemi tohib ainult kasutada puurkrooniga puurimisel.**

- ▶ **Jahutussüsteemi ei tohi puurimisel kasutada vertikaalsetel ega kaldus pindadel või pea kohal.**

Jahutusvedeliku paagi (35) mahtu saab muuta paaki tõmmates ja vajutades 500 ml kuni 750 ml.

- Asetage jahutusvedeliku paak (35) hoidikusse (36).
- Liigutage jahutusvedeliku paagiga hoidik ülevalt siini (17).
- Ühendage jahutusvedeliku ventiili ühendusotsik (38) jahutusvedeliku voolikuga (37).

Jahutusvedeliku paak (35) tuleb enne puurimist jahutusvedelikuga täita.

- Sulgege jahutusvedeliku ventiil (39).
- Keerake jahutusvedeliku paagi keeratav kork (40) maha ja täitke jahutusvedeliku paak (35) jahutusvedelikuga.
- Keerake keeratav kork (40) uuesti jahutusvedeliku paagile.
- Tõmmake jahutusvedeliku paagi lükatav-tõmmatav sulgur (41) üles.
- Avage enne elektrilise tööriista sisselülitamist jahutusvedeliku ventiil (39) täielikult.

Kasutamine

Ettevalmistus tööks

Pöörlemissuuna reguleerimine

- ▶ **Käsitsege pöörlemissuuna ümberlülitit (8) ainult seisva elektritööriista korral.**
- **Päripäeva:** vajutage pöörlemissuuna ümberlülitit (8) üles asendisse „R“.
- **Vastupäeva:** vajutage pöörlemissuuna ümberlülitit (8) alla asendisse „L“.
- Suunis: vastupäeva** liikumist ei tohi puurimisel kasutada.

Rikkevoolukaitselüliti

Kontrollige alati enne elektritööriista kasutamist, kas rikkevoolukaitselüliti töötab!

- Veenduge, et magneti lüliti sisse/välja on (20) asendis „0“.
- Sisestage pistik ja vajutage rikkevoolukaitselülil (15) nuppu **RESET**, kuni näit põleb (16) punaselt.
- Vajutage nuppu **TEST** rikkevoolukaitselülil (15), kuni näit (16) kustub. Kui näit (16) ei kustu, on

rikkevoolukaitselüliti defektne ja seda tuleb parandada. Ärge mitte mingil juhul tehke elektritööriistaga tööd!

- Pärast näidu **(16)** kustumist vajutage uuesti nupule **RESET**.
- Kui näit **(16)** põleb punaselt, positsioneerige elektritööriista (vaadake „Positsioneerige elektritööriist korrektselt“, Lehekülj 15).
- ▶ **TÄHELEPANU!** Pärast elektritööriista lahtiühendamist vooluallikast tuleb see kontrolli uuesti teha, enne kui elektritööriista kasutate.

Suunis: rikkevoolukaitselüliti kaitseb kuni 10 mA elektrilöögi eest.

Positsioneerige elektritööriist korrektselt

Laserrist näitab täpset puuritavat kohta.

- Käivitage laserseade lülitiga sisse/välja **(7)**.
- Positsioneerige elektritööriist toorikule ja suunake see laserristiga tooriku markeeringule.
- Vajutage magneti lüliti (sisse/välja) **(20)** üles ja kontrollige, kas elektritööriist haakub tooriku pinnaga.
- Vajaduse korral kinnitage elektritööriist turvarihmaga **(44)**.

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 laitmatult. Ärge kunagi kasutage kahjustatud turvarihma, vaid vahetage see kohe välja!**
- Kinnitage turvarihm **(44)** võimalikult mänguruumivabalt elektritööriistale.
- Lükake turvarihm läbi kinnituse **(11)** ja asetage see ümber töödeldava detaili.
- Pingutage turvarihm pörkmehhanismiga **(42)**.
- Vajutage turvarihma vabastamiseks pörkelinki **(43)** pörkmehhanismil ja tõmmake turvarihm välja.
- Kinnitage turvarihm nii, et elektritööriist liigub libisemisel teist eemale.

Puurimissügavuse seadistamine (vt jn D)

Skaalaga **(45)** vāntvõllil **(5)** määrata soovitud puurimissügavuse. Puurimissügavust saab reguleerida skaalal asuvate kriipsude abil. Väikeste kriipsude vahel on 1 mm, suurte kriipsude vahel on 10 mm.

Kasutuselevõtt

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

Sisselülitamine

- Positsioneerige ja kindlustage elektritööriist.
- Elektrilise tööriista **sisselülitamiseks** lükake mootori lüliti (sisse/välja) **(9)** asendisse „I“.

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

Väljalülitamine

- Elektritööriista **väljalülitamiseks** lülitage mootori lüliti (sisse/välja) **(9)** asendisse „0“.
- Oodake, kuni elektritööriist on täielikult seiskunud.
- Magneti väljalülitamiseks vajutage magneti lüliti (sisse/välja) **(20)** alla.

Taaskäivituskaitse

Taaskäivituskaitse hoiab ära elektritööriista kontrollimatu käivitumise pärast voolukatkestust.

- **Uuesti kasutamiseks** vajutage mootori lüliti (sisse/välja) **(9)** asendisse „I“.

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

- **Uuesti kasutuselevõtuks** vajutage mootori sisse/välja lüliti nuppu **I(9)**.

Suunis: kui toide on taastatud, vajutage rikkevoolukaitselüliti **(15)** nuppu **RESET**. Magnet lülitub automaatselt sisse, kui näit **(16)** rikkevoolukaitselüliti **(15)** põleb punaselt.

Ülekoormuskaitse

Elektrilisel tööriistal on ülekoormuskaitse. Nõuetekohasel kasutamisel ei saa elektrilist tööriista üle koormata. Liiga suurel koormusel lülitub elektrilise tööriista elektroonika välja. Magnet püsib aktiivne.

- Seejärel elektritööriista uuesti kasutamiseks vajutage mootori lüliti (sisse/välja) **(9)** asendisse „I“.

Tehke järgmised sammud, enne kui elektrilise tööriistaga edasi töötate:

- Likvideerige võimalikud ummistused. Kui tööriist on kinni kiilunud, ei tohi kasutada **vastupäeva** funktsiooni.
- Laske elektritööriistal ca 1 minut joosta, siis on see uuesti töövalmis.

Ülekoormuse näit

Ülekoormuse näit **(6)** kuvab sisselülitatud elektrilisel tööriistal ülekoormust.

Ülekoormuse näit (6) Ülekoormus

Pidev tuli roheline	Pole ülekoormust
Pidev tuli kollane	Suur töökoormus – Vähendage etteandekiirust
Vilkuv tuli punane	Väga suur töökoormus – Vähendage etteandekiirust või lülitage mootor välja, vastasel juhul aktiveerub ülekoormuskaitse

Pöörlemiskiiruse seadmine

- ▶ **Seadke enne töö alustamist õige pöörlemiskiirus. Pöörlemiskiirus peab vastama puuritava ava lähimõõdule ja puuritavale materjalile.** Valesti seatud pöörlemiskiiruse korral võib tarvik toorikusse kinni jääda.

Mehaaniline käiguvalik

► Käsitsege käiguvaliku lüliti (19) ainult seisva elektritööriista korral.

Käiguvaliku lülitiga (19) saab eelvalida 2 pöörlemiskiiruse piirkonda.

I käik:

väike pöörlemiskiiruse piirkond suurte puuritava ava läbimõõtudega töödeks.

II käik:

suur pöörlemiskiiruse piirkond väikeste puuritava ava läbimõõtudega töödeks.

- Vajutage vabastusnuppu (18) ja keerake käiguvaliku lüliti (19) soovitud asendisse.
- Kui käiguvaliku lüliti ei saa keerata, pöörake veidi tarvikut ja viige seejärel soovitud asendisse.

Pöörlemiskiiruse reguleerimine

Pöörlemiskiiruse eelvaliku seaderattaga (2) saate valida vajaliku pöörlemiskiiruse ka töö ajal.

Nõutav pöörlemiskiirus sõltub kasutatavast tarvikust ja toorikust. See takistab puurimisel tarviku ülekuumenemist ja tagab kõrge puurimiskvaliteedi.

Pöörlemiskiiruse eelvalik	Vahetatav tööriist
I käik: 50–250 min ⁻¹	Puurkroon (Ø 35–50 mm), keermepuur
II käik: 100–510 min ⁻¹	Pöördpuur, puurkroon (Ø < 35 mm)

Tööjuhised

Tooriku tekstuur

► Elektrilise tööriista magnetiline hoidejõud sõltub oluliselt tooriku paksusest. Kõige tugevam magnetiline hoidejõud saavutatakse pehme terase peal paksusega vähemalt 20 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 kinni jäämise põhjus ja kõrvaldage see. Ärge kasutage funktsiooni **Vastupäeva**.
- Enne tööde alustamist kontrollige alati kõiki jahutusüsteemi 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.

Elektrilise tööriista mootorit saab käivitada ainult siis, kui magnet on sisse lülitatud. Enne puurimist tuleb kontrollida magneti tugevust.

Magneti tugevuse näit (21)	Magneti tugevus
Pidev tuli roheline	Piisav magneti tugevus
Vilkuv tuli punane	Mittepiisav magneti tugevus, elektrilist tööriista ei tohi kasutada. Põhjused: liiga väike materjali paksus, ebatasane pind, laki-, valtsimistagi- või tsingikiht, sobimatu materjal (nt kõva teras)
– Kasutage jahutuseks ja määrimiseks puurimisemulsiooni või lõikeõli, selleks et puuri ülekuumenemist või kinnikiilumist vältida. Tarnega kaasasolevat jahutusvedeliku 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 vastupressimisurvet vähendada ja elektrilist tööriista koormataks vähem. – Kasutage puurimisel ainult laitmatuid teritatud puurkroone (kaubamärkidega tarvikuid). – Valige sobiv pöörlemissagedus vastavalt vahetatava tööriista spetsifikatsioonidele.	
Juhis: keermestamisel peab kõige madalamat pöörlemissagedust kasutama.	

Puurimine

- Lülitage laser sisse (laseri sisse-/väljalüliti (7)).
- Joondage elektritööriist laseristiga toorikule.
- Lülitage magnet sisse, et kinnitada elektriline tööriist töödeldavale detailile (magneti sisse-/väljalüliti (20)).
- Kinnitage elektriline tööriist puurimisel vertikaalsel või kaldus pindadel või pea kohal turvarihmaga (44).
- Seadke sobiv pöörlemiskiirus (pöörlemiskiiruse eelvaliku seaderatas (2)).
- Lülitage elektriline tööriist sisse (mootori sisse-/väljalüliti (9)).
- Puurimiseks keerake vända (4) ühtlase etteandejõuga, kuni saate soovitud puurimissügavuse.
- Kui on saavutatud soovitud puurimissügavus, viige vânt tagasi, kuni ajam on taas lahteasendis.
- Lülitage elektritööriist välja, vajaduse korral vabastage turvarihm ja lülitage laser ja magnet välja.

Puurkrooniga töö

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

Pöörlemissuuna ümberlüüti neutraalasend

Elektritööriist seiskub, kui puurimise ajal vajutatakse pöörlemissuuna ümberlülitit **(8)**.

Kui pöörlemissuuna ümberlüüti asub keskmises asendis, saab tarvikut päripäeva keerata, vajutades pidevalt mootori lülitit (sisse/välja) **(9)**.

See võimaldab keermestamise sujuvalt lõpetada.

Transport

- Kontrollige, et kõik vahetatavad tööriistad kindlalt elektrilise tööriistaga ühendatud oleksid ja et puursüdamik enam rakendustööriistas ei asuks.
- Kerige võrgukaabel täielikult peale ja siduge see kokku.
- Tõstke ja transportige elektrilist tööriista käepidemest hoides **(3)**.
Ärge selleks mitte kunagi käsivänta **(4)** ega võrgukaablit kasutage.

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 ventilatsioonivad puhtad.

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

Süsiharjade vahetus

Umbes. 8 tundi enne, kui elektriline tööriist kulunud süsiharjade tõttu välja lülitub, hakkab süsiharjade vahetuse näit **(14)** punaselt põlema. Elektrilist tööriista saab kuni väljalülitumiseni edasi kasutada.

Saatke elektritööriist **Bosch** klienditeenindusse, aadressse vt lõigust „Klienditeenindus ja kasutusnõuanded“.

Ärge kunagi vahetage välja ainult ühte süsiharja!

Juhis: kasutage ainult ettevõtetelt **Bosch** tellitud süsiharju, mis on ette nähtud teie toote jaoks.

- Keerake sobiva kruvikeerajaga lahti kate **(1)**.
- Vahetage vedrusurve all olevad süsiharjad välja ja kruvige kaitsekate tagasi.

Juhtsiini vahe reguleerimine (vt jn E1 – E3)

Kui elektritööriist puurimiselt tugevalt vibreerib või on juhtsiinil näha vahet, tuleb reguleerida juhtsiini vahe laiuist. Sellega välditakse tarviku purunemist ja elektritööriista kahjustamist.

- Tõmmake pistik pistikupesast välja, eemaldage tarvikud ja jahutussüsteem ning asetage elektritööriist kindlale, tasasele ja horisontaalsele pinnale.
- Keerake puurimiseseadet **(46)** vändaga **(4)** nii kaugele üles, kuni ava asub ülemise kruvi **(47)** kohal.
- Vabastage vasakpoolse juhtsiini ülemine kruvi **(47)** sisekuuskantvõtmega (4 mm) **(25)**.
- Keerake puurimiseseadet **(46)** vändaga **(4)** täiesti üles.
- Vabastage vasakpoolse juhtsiini 3 alumist kruvi **(47)** sisekuuskantvõtmega (4 mm) **(25)**.
- Kinnitage 4 kruvi **(48)** sisekuuskantvõtmega (3 mm) **(25)** ja keerake samaaegselt puurimiseseadet **(46)** vändaga **(4)** üles ja alla. Seadke siinkohal soovitud etteandejõud.
- Keerake puurimiseseade täiesti üles ja kinnitage vasaku juhtsiini 3 alumist kruvi **(47)** sisekuuskantvõtmega (4 mm) **(25)**.
- Keerake puurimiseseade täiesti alla ja kinnitage vasaku juhtsiini ülemine kruvi **(47)** sisekuuskantvõtmega (4 mm) **(25)**.

Laseri reguleerimine (vt jn F)

Täpsete aukude tagamiseks tuleb laserkiiri pärast seadme intensiivset kasutamist kontrollida ja vajaduse korral reguleerida.

- Elektrilise tööriista sisselülitamiseks lükake laseri lüliti (sisse/välja) **(7)** asendisse „I“.
- Kruvige laserikate **(49)** lahti.
- Lõdvestage kergelt hoideklambri kruvid **(51)**.
- Liigutage laserristi vasakule või paremale, keerates kruvi **(52)** vastavas suunas.
- Liigutage laserristi vahetatava tööriista suunas või sellest eemale, keerates kruvi **(53)** vastavas suunas.
- Keerake klambri **(51)** kruvid uuesti kinni.
- Kruvige laserikate **(49)** uuesti kinni.

Klienditeenindus ja kasutusalaalne nõustamine

Eesti Vabariik

Tel.: (+372) 6549 575

Meie teenindusaadresside ja garantiitingimuste lingi leiate viimaselt lehelt.

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

Kasutuskõlbmatuks muutunud seadmete käitlus

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleks keskkonnamäätslikult 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.

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/202507>