



Professional GCO 230

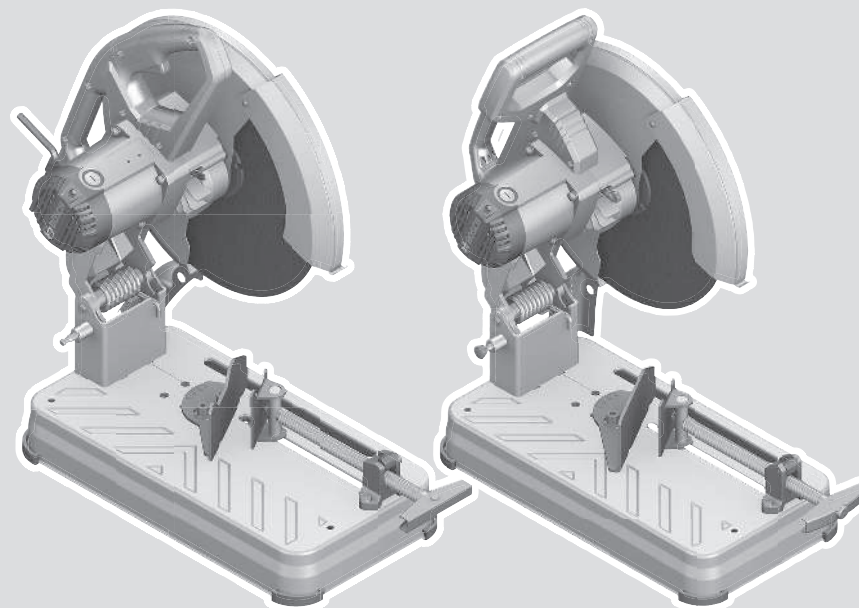
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 8VF (2026.06) PS / 15



1 609 92A 8VF



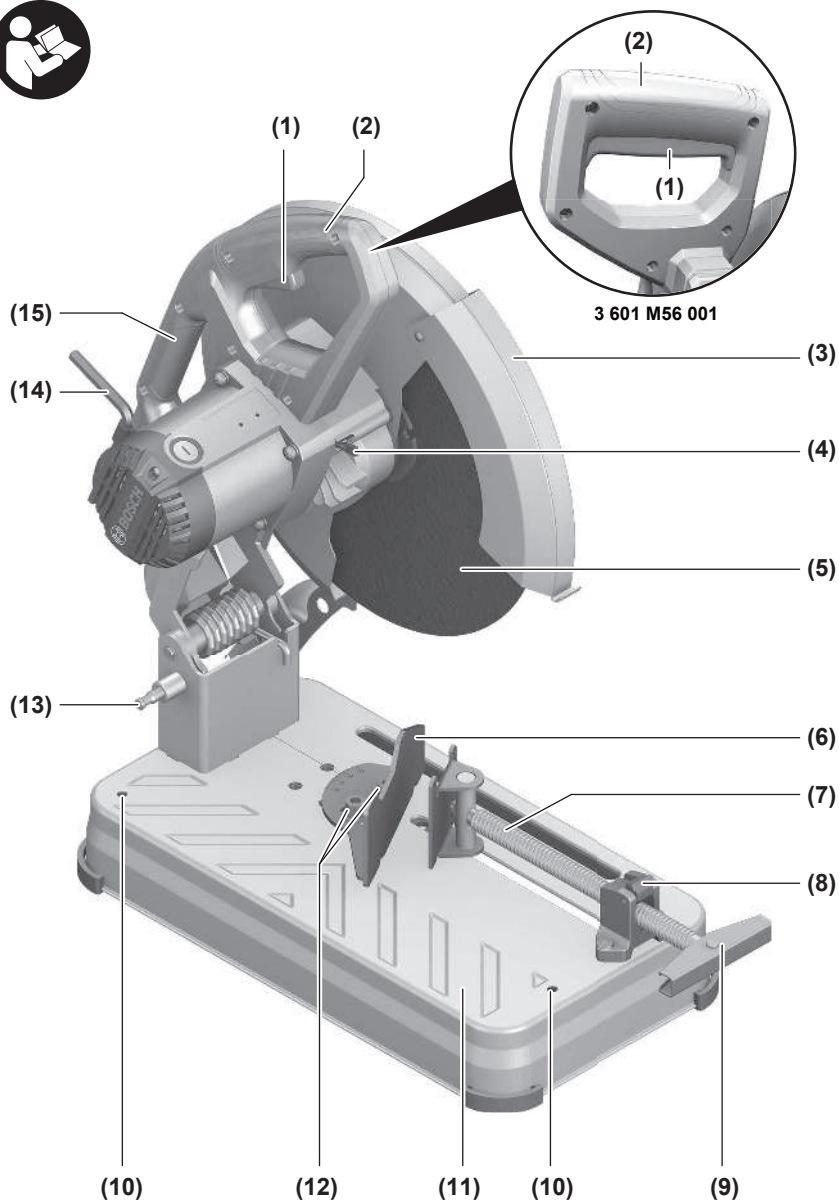
et Algupärane kasutusjuhend

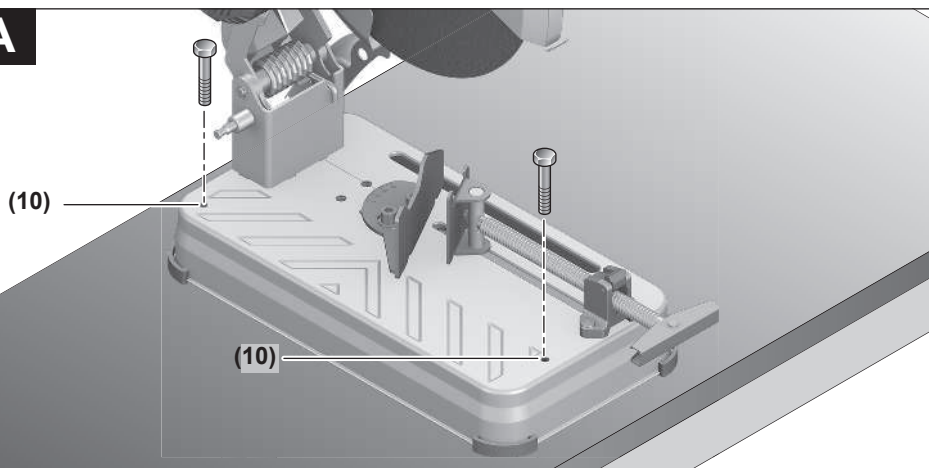


Eesti.....Lehekülg 6



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



**A**



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 akuhõõrka (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 tõsisemaid vigastusi.
- ▶ **Kandke isikukaitsevahendeid. Kandke alati kaitseprille.** Elektrilise tööriista tüübile ja kasutusalaale vastavate isikukaitsevahendite, näiteks tolumumaski, libisemiskindlate turvalatsite, 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 tolmuemaldus- ja tolmu kogumisseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmuemaldusseadise kasutamine vähendab tolmuist 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 lõiketarvikud teravad ja puhtad.** Hoolikalt hooldatud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud 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.

Ohutuse nõuded lõikurite kasutamisel

- ▶ **Võtke selline asend, et te ei paikne pöörleva lõikekettaga ühel tasandil ja veenduge, et seda ei tee ka teised inimesed.** Kettakaitse aitab kaitsta seadme kasutaja ketta küljest murdunud osakeste ja kettaga juhusliku kokkupuute eest.
- ▶ **Kasutage elektrilise tööriistaga üksnes tugevdatud liimilõikekettaid.** Asjaolu, et tarvikut saab tööriista külge kinnitada, ei taga veel ohutut kasutamist.
- ▶ **Veenduge, et tarvikule märgitud pöörlemiskiirus on sama või suurem kui tööriista pöörlemiskiirus.** Tarvikud, mis pöörlevad lubatust kiiremini, võivad puruneda ja tükkidena laiali paiskuda.
- ▶ **Kettaid tuleb kasutada üksnes soovitud töödeks.** Näiteks ärge kasutage lõikeketta serva lihvimiseks. Abrasiivsed lõikekettad on ette nähtud perifeerseks lihvimiseks, neile rakenduv külgsurve võib lõikeketta purustada.
- ▶ **Kasutage alati veatuid ning õige suuruse ja kujuga äärikuid, mis kettaga sobivad.** Sobivad äärikud toetavad ketast ja vähendavad ketta purunemise ohtu.
- ▶ **Tarviku välisläbimõõt ja paksus peavad olema vastavuses elektrilise tööriista mõõtmetega.** Valede mõõtmetega tarvik ei ole korralikult kaitstud ega kontrollitud.

- ▶ **Ketaste ja äärikute siseava suurus peab olema vastavuses elektrilise tööriista spindliga.** Tarvikud, mille mõõtmed ei vasta tööriista kinnitusava suurusele, on tasakaalust väljas, vibreerivad suuremal määral ja põhjustavad kontrolli kaotuse tööriista üle.
- ▶ **Ärge kasutage kahjustada saanud kettaid.** Iga kord enne kasutamist kontrollige kettaid kahjustuste ja pragude suhtes. Kui elektriline tööriist või tarvik kukub maha, siis kontrollige seda kahjustuste suhtes, kahjustuste tuvastamise korral asendage see veatu tarvikuga. Pärast tarviku ülevaatamist ja paigaldamist laske elektrilisel tööriistal töötada ühe minuti jooksul maksimaalsetel tühikäigupööretel, seejuures ärge paiknege pöörleva tarviku tasandil ja veenduge, et seda ei tee ka teised inimesed. Kahjustada saanud tarvikud purunevad tavaliselt selle ajal jooksul.
- ▶ **Kandke isikukaitsevahendeid.** Olenevalt tööriista kasutusotstarbest kandke näokaitset või kaitseprille. Vajaduse korral kandke respiraatorit, kõrvaklappe, kindaid ja tööpõlle, mis suudab kinni pidada väikesed abrasiivmaterjali või töödeldava materjali osakesed. Kaitseprillid peavad suutma peatada erinevate tööde käigus tekkiva lendleva prahi. Tolmumask või respiraator peab suutma filtreerida tööoperatsioonidel eralduvad väikesed osakesed. Pikaajaline kokkupuude tugeva müraga võib põhjustada kuulmiskadu.
- ▶ **Hoidke kõrvalised isikud töökohast eemal.** Kõik tööpiirkonda sisenevad isikud peavad kandma kuulmiskaitsevahendeid. Tooriku või purunenud detaili tükid võivad lennata eemale ja põhjustada vigastusi ka vahetust tööpiirkonnast kaugemal.
- ▶ **Veenduge, et toitejuhe on lõiketarvikust ohutus kauguses.** Kui kaotate seadme üle kontrolli, võib toitejuhe kinni kiiluda ja tõmmata Teie käe vastu lõikeketast.
- ▶ **Puhastage regulaarselt elektrilise tööriista ventilatsioonivahendid.** Mootori ventilaator tõmbab tolmu korpusesse ja kuhjunud metallitolm tekitab elektrilisi ohte.
- ▶ **Ärge töötag elektrilise tööriistaga tuleohtlike materjalide läheduses.** Ärge kasutage elektrilist tööriista, mis on asetatud kergeste süttivate materjalide, näiteks puidu peale. Sellised materjalid võivad sädemete toimel süttida.
- ▶ **Ärge kasutage tarvikuid, mis nõuavad jahutusvedelike kasutamist.** Vee või muude jahutusvedelike kasutamine võib põhjustada elektrilöögi.

Tagasilöökk ja asjaomased ohutuse nõuded

Tagasilöökk on kinnikiilunud pöörleva ketta äkiline reaktsioon. Kinnikiilumine või blokeerumine põhjustab pöörleva ketta äkilise seiskumise, mille tagajärjel liigub **lõikeplokk** suure jõuga seadme kasutaja suunas. Kinnijäämise korral haakub abrasiivse ketta serv materjali pinda ning selle tulemusena viskub ketta detailist välja. Abrasiivsed kettad võivad sellises olukorras ka puruneda.

Tagasilöök on elektrilise tööriista vale kasutamise tagajärg, mida saab ära hoida sobivate ettevaatusabinõude rakendamisega.

- ▶ **Hoidke elektrilist tööriista kahe käega ning valige kehale ja kätele niisugune tööasend, mis võimaldab tagasilöögi tekkimisel optimaalselt reageerida.** Seadme kasutaja saab tagasilöögiõigjoudu kontrollida, rakendades sobivaid meetmeid.
- ▶ **Ärge seiske pöörleva ketta liikumisjoonel ega selle taga.** Tagasilöögi korral liigub löikeplokk suure hooga seadme kasutaja suunas.
- ▶ **Ärge kasutage saeketti, puidulöikeketast, segmentidega teemantketast, mille siseava on suurem kui 10 mm, ega hammastatud saeketast.** Sellised kettad põhjustavad tagasilöögi ja kontrolli kaotuse tööriista üle.
- ▶ **Löikeketas ei tohi kinni kiiluda ja sellele ei tohi avaldada liigset survet. Ärge tehke liiga sügavat löiget.** Ketta ülekoormamine suurendab koormust ning ketas võib kergemini väänduda või löikesse kinni kiiluda, see aga suurendab tagasilöögi ohtu.
- ▶ **Kui ketas on kinni kiilunud või kui te löike mingil põhjusel katkestate, lülitage elektriline tööriist välja ja hoidke löikeplokki liikumatult, kuni ketas on täielikult peatunud. Ärge püüdke löikeketast löikejoonest eemaldada ajal, mil ketas liigub, kuna see võib põhjustada tagasilöögi.** Vaadake tööriist üle ja rakendage parandusmeetmeid, et kõrvaldada ketta fikseerumise põhjus.
- ▶ **Ärge taasalustage löikamist töödeldava materjali löikejäljes. Laske kettal jõuda täiskiirusele ning sisestage see ettevaatlikult löikesse.** Ketast võib painduda, üles hüpata või tekitada tagasilöögi, kui tööriist käivitada löikejäljes.
- ▶ **Suuremõõtmelised detailid toestage, et vähendada ketta kinnikiilumise ja tagasilöögi ohtu.** Suured detailid võivad omaenda raskuse all läbi painduda. Suure detaili alla tuleb toed asetada ketta mõlemale küljele nii löikejoone kui ka servade lähedale.

Täiendavad ohutusnõuded

- ▶ **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 kõrvalistele isikutele.
- ▶ **Kinnitage töödeldav toorik alati kinnitusvahendite abil. Ärge töodelge toorikuid, mis on kinnitamiseks liiga väikesed.** Teie käe kaugus pöörlevast löikekettast on vastasel juhul liiga väike.
- ▶ **Kontrollige regulaarselt toitejuhet ja vigastatud toitejuhet laske välja vahetada Boschi elektriliste tööriistade volitatud remonditöökojas. Kahjustada saanud pikendusjuhtmed vahetage välja.** Nii tagate püsivalt seadme ohutu töö.

- ▶ **Ärge kunagi astuge seadme peale.** Seadme ümberkukkumise või saekettaga juhusliku kokkupuute korral võite ennast raskelt vigastada.
- ▶ **Kasutage alati kettakaitset.** Kettakaitse kaitseb kasutajat löikeketta küljest murdunud osakeste ja löikekettaga juhusliku kokkupuute eest.
- ▶ **Ärge pidurdage löikeketast pärast väljalülitamist, avaldades löikekettale külgsurvet.** Löikeketas võib kahjustada saada, murduda või põhjustada tagasilöögi.
- ▶ **Ärge lahkuge seadme juurest enne, kui seade on täielikult seiskunud.** Järelpöörlevad tarvikud võivad põhjustada vigastusi.

Sümbolid

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

Sümbolid ja nende tähendus



Kui elektritööriist töötab, siis ärge pange käsi löikepiirkonda. Vigastusohu kontakti korral löikekettaga.



Kandke kaitseprille.



Kandke kuulmiskaitsevahendeid. Müra võib kuulmist kahjustada.



Kandke tolmuaitsemaski.



Kandke kaitsekindaid. Löikeketastel on teravad servad ja need kuumenevad töötamisel tugevasti.

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

Elektriline tööriist on standardseadmena ette nähtud löikeketastega sirgete ja kaldenurgaga kuni 45° piki- ja

pöiklõigete tegemiseks metallmaterjalides ilma vett kasutamata.
Teemandilisandiga lõikeketaste kasutamine on keelatud.

Kujutatud komponendid

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

- (1) Sisse-/väljalüliti
 - (2) Käepide
 - (3) Pendelkaitsekate
 - (4) Spindilukustus
 - (5) Lõikeketas^{a)}
 - (6) Nurkjuhik
 - (7) Lukustusspindel
 - (8) Kiirvabastusnupp
 - (9) Spindli käepide
 - (10) Paigaldamisavad
 - (11) Alusplaat
 - (12) Nurkjuhiku lukustuskrui
 - (13) Transpordikaitse
 - (14) Sisekuuskantvõti
 - (15) Transpordipide
 - (16) Kaitsekate
 - (17) Sädemekaitseplekk
 - (18) Tööriista spindel
 - (19) Kinnitussäär
 - (20) Äärikuga sisekuuskantpeakruvi
- a) See tarvik ei kuulu standard-tarnekomplekti.

Tehnilised andmed

Ketaslõikur		GCO 230
Tootenumber		3 601 M56 0..
Nimisisendvõimsus	W	2300
Tühikäigu-pöörlemiskiirus	min ⁻¹	4100
Alusplaadi mõõtmed pikkus × laius × kõrgus	mm	489 x 265 x 73
Kaal ^{A)}	kg	14
Kaitseklass		□ / II
Sobivate lõikeketaste mõõtmed		
Lõikeketta max läbimõõt	mm	355
Lõikeketta max paksus	mm	3,3

Ketaslõikur		GCO 230
Puurava läbimõõt	mm	25,4

A) Kaitsekatega (16) ja (6), nurgastopperiga, klambriga (3), ilma toitejuhtmeta

Töödeldava detaili lubatud mõõtmed (maksimaalne/minimaalne):
(vaadake „Töödeldava detaili lubatud mõõtmed“, Lehekülg 11)

Andmed kehtivad nimipingel [U] 230 V. Teistuguste 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.

3 601 M56 0P0, 3 601 M56 0K0, 3 601 M56 0L0:

Seade vastab IEC 61000-3-11 nõuetele ja ühendatakse vastavalt ühendustingimustele. Ebasoodsates voolutingimustes võib seade põhjustada aeg-ajalt pingekoikumisi. Selle seadme takistuseks on määratud $Z_{\text{seadme}} = 0,095 \Omega$. Kasutaja peab veenduma, et ühenduspunkt takistusega Z_{max} , kuhu seade ühendatakse, vastab takistuse nõuetele: $Z_{\text{seadme}} \geq Z_{\text{max}}$. Kui Z_{max} ei ole teada, määrake Z_{max} kindlaks konsulteerides võrguteenuse osutaja või tarneasutusega.

Andmed müra kohta

Müraemissiooni väärtused määratakse vastavalt standardile **EN 62841-3-10**.

Elektrilise tööriista ekvivalentne müratase on tavaliselt: helirõhutase **104 dB(A)**; helivõimsustase **112 dB(A)**.

Mõõtemääramatus $K = 3$ dB.

Kandke kuulmiskaitset!

Nendes juhistes toodud mürapäasta väärtus on mõõdetud standardse mõõtemeetodiga 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 suurened.

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

► Vältige elektrilise tööriista soovimatut käivitamist. Paigaldamise ja kõigi elektrilise tööriista juures tehtavate tööde ajal ei tohi võrgupistik olla ühendatud vooluvõrku.

Tarnekomplekt

Võtke tarnekomplekti kõik osad ettevaatlikult pakenditest välja.

Eemaldage elektriliselt seadmelt ja tarnekomplekti kuuluvalt lisavarustusest pakkematerjal.

Kontrollige enne elektrilise tööriista esmakasutuselevõttu, kas tarnekomplekt sisaldab kõiki järgmisi osi:

– Ketaslõikur

- Lõikeketas (puudub mõnel riigispetsiifilisel mudelil)
- Sisekuuskantvõti (14)

Märkus: kontrollige elektritööriista võimalike kahjustuste puudumist.

Enne kui jätkate elektrilise tööriista kasutamist, kontrollige hoolikalt kaitseesadiseid või kergelt kahjustatud osi, kas need on laitmatud ja nõuetekohases töökorras. Veenduge, et liikuvad osad töötavad veatult ega kiilu kinni ja et kõik detailid on kahjustamata. Seadme laitmatu töö tagamiseks peavad kõik seadme osad olema paigaldatud õigesti ja vastama kõikidele nõuetele.

Kahjustatud kaitseesadised ja osad tuleb lasta remontida või asendada selleks volitatud remonditöökojas.

Püsipaigaldus või ajutine paigaldus

- **Ohutu käsitlemise tagamiseks tuleb elektriline tööriist enne kasutamist paigaldada tasasele ja stabiilsele tööpinna (nt tööpingile).**

Paigaldamine tööpinna (vt jn A)

- Kinnitage elektriline tööriist sobiva keermesühenduse abil tööpinna. Selleks on olemas avad (10).

Paidlik ülesseadmine (mittesoovitav!)

Kui erandjuhtudel ei peaks olema võimalik paigaldada elektrilist tööriista püsikindlalt tööpinna, võite hädabiinõuna toetada alusplaadi (11) jalad sobivale alusele (nt tööpink, tasane põrand jms) ilma elektrilist tööriista kinni kruvimata.

Lõikeketta vahetamine (vt jn B1 – B2)

- **Enne mistahes tööde teostamist elektrilise tööriista kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.**
- **Rakendage spindlilukustus (4) ainult tööriista seisva spindli korral (18).** Vastasel korral võite kahjustada elektrilist tööriista.
- **Ärge puudutage lõikeketast pärast töötamist enne, kui see on jahtunud.** Lõikeketas läheb töötamisel väga kuumaks.

Kasutage üksnes lõikeketaid, mis vastavad selles kasutusjuhendis esitatud andmetele ja mis on kontrollitud ning tähistatud vastavalt standardile EN 12413.

Kasutage vahetükke, kui need on lõikekettaga kaasa pandud.

Kasutusvälisel ajal hoidke lõikeketaid suletud mahutis või originaalpakendis. Hoidke lõikeketaid horisontaalasendis.

Lõikeketta eemaldamine

- Viige elektriline tööriist tööasendisse (vaadake „Elektrilise tööriista vabastamine lukustusest (tööasend)“, Lehekülj 10).
- Kallutage pendelkaitsekate (3) kuni toeni tahasuunas ja hoidke käega selles asendis.
- Keerake äärikuga sisekuuskantpeakruvi (20) kaasasoleva sisekuuskantvõtmega (14) ja vajutage samal ajal spindlilukustust (4), kuni fikseerumiseni.
- Hoidke spindlilukustust allavajutatuna ja keerake äärikuga sisekuuskantpeakruvi (20) vastupäeva välja.

- Võtke kinnitusäärik (19) ära.
- Eemaldage lõikeketas (5).

Lõikeketta paigaldamine

Vajaduse korral puhastage enne paigaldamist kõik paigaldatavad detailid.

- Asetage uus lõikeketas tööriista spindlile (18) nii, et kleebis oleks tööriista hoovast eemale suunatud.
- Asetage kohale kinnitusäärik (19) ja äärikuga sisekuuskantpeakruvi (20). Suruge spindlilukustust (4), kuni see fikseerub ja pingutage äärikuga sisekuuskantpeakruvi kaasasoleva sisekuuskantvõtmega (14) uuesti. (Pingutus-pöördemoment u 20–25 Nm)
- Juhtige pendelkaitsekate (3) aeglaselt lõpuni alla, kuni lõikeketas on kaetud.
- Veenduge, et pendelkaitsekate (3) talitleb nõuetekohaselt. Pendelkaitsekaitse peab saama alati vabalt liikuda ja iseseisvalt sulguda.

Pärast lõikeketta paigaldamist ja enne sisselülitamist kontrollige, kas lõikeketas on õigesti paigaldatud ja saab vabalt pöörelda.

- Veenduge, et lõikeketas ei puuduta pendelkaitsekate, (3), paigalseisvat kaitsekate (16) ega muid osi.
- Lülitage elektriline tööriist u 30 sekundiks sisse. Kui sealjuures tekib märkimisväärne vibratsioon, lülitage elektriline tööriist kohe välja, eemaldage lõikeketas ja paigaldage uuesti.

Kasutamine

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

Transpordikaitse (vt jn C)

Transpordikaitse (13) võimaldab elektrilise tööriista lihtsamat käsitlemist selle transportimisel erinevatesse kasutuskohtadesse.

Elektrilise tööriista vabastamine lukustusest (tööasend)

- Suruge tööriista hooba käepidemest (2) transpordikaitseme (13) koormusest vabastamiseks veidi alla.
- Tõmmake transpordikaitse (13) lõpuni väljapoole.
- Juhtige tööriista hoob aeglaselt üles.

Suunised:

- Jälgige töötamisel, et transpordikaitse ei oleks sisse lükatud, vastasel korral ei saa tööriista hooba soovitud sügavuseni kallutada.
- Kui transpordikaitse on tõmbamisel/lükkamisel raskekäiguline, tuleb see õlitamisega kergekäiguliseks muuta.

Transpordikaitse lukustamine (transpordiasend)

- Juhtige tööriista haar nii kaugele alla, et transpordikaitse (13) saab lõpuni sisse suruda.
- Määrige transpordikaitset korrapäraselt.

Täiendavad suunised transpordiks (vaadake „Transport“, Lehekülg 12).

Horisontaalse kaldenurga seadmine (vt jn D)

Horisontaalset kaldenurka saab seada vahemikus 0° kuni 45°.

Olulised väärtused on tähistatud vastavate märgistega nurkjuhikul (6). 0°- ja 45°-asend määratakse lõpp-piirikutega.

- Keerake nurkjuhiku kinnitusruvid (12) kaasasoleva sissekuuskantvõtmega (14) (8 mm) lahti.
- Seadke soovitud nurk ja pingutage uuesti kinnitusruvid (12).

Nurkjuhiku nihutamine

Kui soovite laiemaid töödeldavaid detaile lõigata, peate nurkjuhiku (6) tahapoole nihutama.

- Keerake kinnitusruvid (12) kaasasoleva sissekuuskantvõtmega (14) (8 mm) täiesti välja.
- Nihutage nurkjuhik (6) soovitud kaugusele ühe või kahe puurava võrra tagasi.
- Seadke soovitud nurk ja keerake mõlemad kinnitusruvid (12) jälle kinni.

Töödeldava detaili kinnitamine (vt jn E)

Optimaalse tööohutuse tagamiseks tuleb töödeldav detail alati kinnitada.

Ärge töödelge detaile, mis on kinnitamiseks liiga väikesed.

Pikad töödeldavad detailid tuleb vabast otsast toestada.

- Toetage töödeldav detail nurkjuhikule (6).
- Nihutage lukustusspindel (7) vastu töödeldavat detaili ja kinnitage töödeldav detail spindelkäepideme (9) abil.

Töödeldava detaili vabastamine

- Päästke spindelkäepide (9) lahti.
- Pöörake lukustuse kiirvabasti (8) lahti ja tõmmake lukustusspindel (7) detailist eemale.

Seadme kasutusele võtmine

- ▶ **Pöörake tähelepanu võrgupinge!** Vooluallika pinge peab vastama elektrilise tööriista tüübisildil märgitud pingele.
- ▶ **Kontrollige lõikeketast enne selle kasutamist.** Lõikeketas peab olema õigesti paigaldatud ja saama vabalt pöörelda. Laske kettal töötada prooviks ilma koormuseta vähemalt 30 sekundit. Ärge kasutage kahjustatud, mitteümaraid ega vibreerivaid lõikeketaid. Kahjustatud lõikekettad võivad puruneda ja põhjustada vigastusi.

Sisse- ja väljalülitamine

- **Kasutusele võtmiseks** vajutage sisse-/väljalülitit (1) ja hoidke seda surutult.
- **Väljalülitamiseks** vabastage sisse-/väljalüliti (1).

Tööjuhised

Üldjuhised lõikamiseks

- ▶ **Ärge puudutage lõikeketast pärast töötamist enne, kui see on jahtunud.** Lõikeketas läheb töötamisel väga kuumaks.
- ▶ **Veenduge, et sädemekaitseplekk (17) on nõuetekohaselt paigaldatud.** Metallide lihvimisel lendub sädemeid.

Kaitske lõikeketast löökide, kukkumise ja määrdeainetega kokkupuutumise eest. Ärge avaldage lõikekettale külgsuunalist survet.

Ärge rakendage elektritööriistale sellist koormust, et see seiskub.

Liiga suur ettenihe vähendab tunduvalt elektritööriista jõudlust ja lühendab lõikeketta kasutusiga.

Kasutage üksnes töödeldava materjaliga sobivaid lõikeketaid.

Kasutaja asend (vaata joonist F)

- ▶ **Ärge seiske elektrilise tööriista ees ühel joonel lõikekettaga, vaid hoiduge sellest alati kõrvale.** Lõikeketta purunemise korral on teie keha siis võimalike kildude eest paremini kaitstud.

Töödeldava detaili lubatud mõõtmed

Maksimaalsed töödeldavad detailid (mm)

Detaili kuju	Horisontaalne kaldenurk	
	0°	45°
	129 Ø	128 Ø
	120 × 120	110 × 110
	100 × 200	107 × 115
	137 × 137	115 × 115

Minimaalsed töödeldavad detailid

(= kõik töödeldavad detailid, mida saab lukustusspindliga (7) veel kinnitada): pikkus 80 mm

Maksimaalne lõikesügavus (0°/0°): 129 mm

Tolmu-/laastueemaldus

Pliisiseadusega värvide, mineraalide ja metalli tolmu võib kahjustada tervist. Tolmuga kokkupuude ja tolmu sissehingamine võib põhjustada kasutajal või läheduses viibvatel inimestel allergilisi reaktsioone ja/või hingamisteede haigusi.

Teatud metallitolm on ohtlik, iseäranis kombinatsioonis tsingi-, alumiiniumi- või kroomisulamitega. Asbesti sisaldavat materjali tohivad töödelda üksnes vastava ala asjatundjad.

- Tagage töökohas hea ventilatsioon.
- Soovitame kasutada hingamisteede kaitsemaski P2-klassi filtriga.

Järgige töödeldavate materjalide kohta kehtivaid riiklikke eeskirju.

Lõikeketas võib tolmu, laastude või detailist murdunud tükide tõttu alusplaadi **(11)** väljalõikesse kinni kiiluda.

- Lülitage elektriline tööriist välja ja eemaldage võrgupistik pistikupesast.
 - Oodake, kuni lõikeketas on täielikult seiskunud.
 - Kallutage elektrilist tööriista tahapoole, et töödeldava detaili väikesed osad saaksid selleks ette nähtud avast välja kukkuda.
- Vajaduse korral kasutage sobivat tööriista, et eemaldada kõik detaili osad.

- ▶ **Vältige tolmu kogunemist töökohta.** Tolm võib kergesti süttida.

Metalli lõikamine

- Vajaduse korral seadke soovitud horisontaalne kaldenurk.
- Kinnitage töödeldav detail vastavalt mõõtmetele.
- Lülitage elektriline tööriist sisse.
- Juhtige tööriista hoob käepidemest **(2)** hoides aeglaselt alla.
- Lõigake töödeldav detail ühtlase ettenihkega läbi.
- Lülitage seade välja ja oodake, kuni lõikeketas on täielikult seiskunud.
- Juhtige tööriista hoob aeglaselt üles.

Transport

- Kandke elektrilist tööriista alati transpordipidemest **(15)**.
- ▶ **Elektrilise tööriista transportimisel kasutage alati ainult transpordiseadiseid, ärge mitte kunagi haarake kaitseseadistest.**

Hooldus ja korrashoid

Hooldus ja puhastamine

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

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

- ▶ **Puhastage regulaarselt elektrilise tööriista ventilatsiooniavasid.** Mootori ventilaator tõmbab tolmu korpusesse, kuhjuv metallitolm võib põhjustada elektrilisi ohte.
- ▶ **Äärmuslikes töötingimustes kasutage võimaluse korral alati tolmuimejat. Puhastage sageli ventilatsiooniavasid ja kasutage rikkevoolukaitselülitit.** Äärmuslike töötingimuste korral

võib seadmesse koguneda elektrit juhtivat tolmu. Seadme kaitseisolatsioon võib kahjustuda.

- ▶ **Hooldus- ja remonditööd laske teha ainult kvalifitseeritud spetsialistidel.** Sellega tagate elektrilise tööriista ohutuse säilimise.

Pendel-kaitsekest peab saama alati vabalt liikuda ja automaatselt sulguda. Seetõttu hoidke pendel-kaitsekesta ümbrus alati puhas.

Klienditeenindus ja kasutusala nõustamine

Eesti Vabariik

Tel.: (+372) 6549 575

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.

Legal Information and Licenses

Copyright © 2020, Microchip Technology Inc. and its subsidiaries ("Microchip")

All rights reserved.

This software is developed by Microchip Technology Inc. and its subsidiaries ("Microchip").

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Microchip's name may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY MICROCHIP "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL MICROCHIP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".

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>