



PRO

GBM38

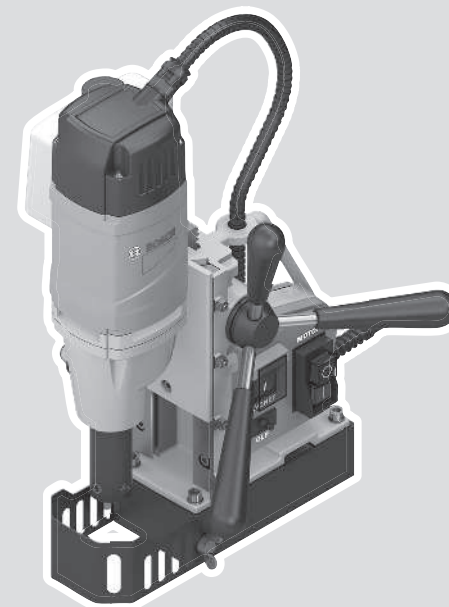
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A D5G (2026.09) PS / 19



1 609 92A D5G



kk Пайдалану нұсқаулығының
түпнұсқасы

Қазақ Бет 8



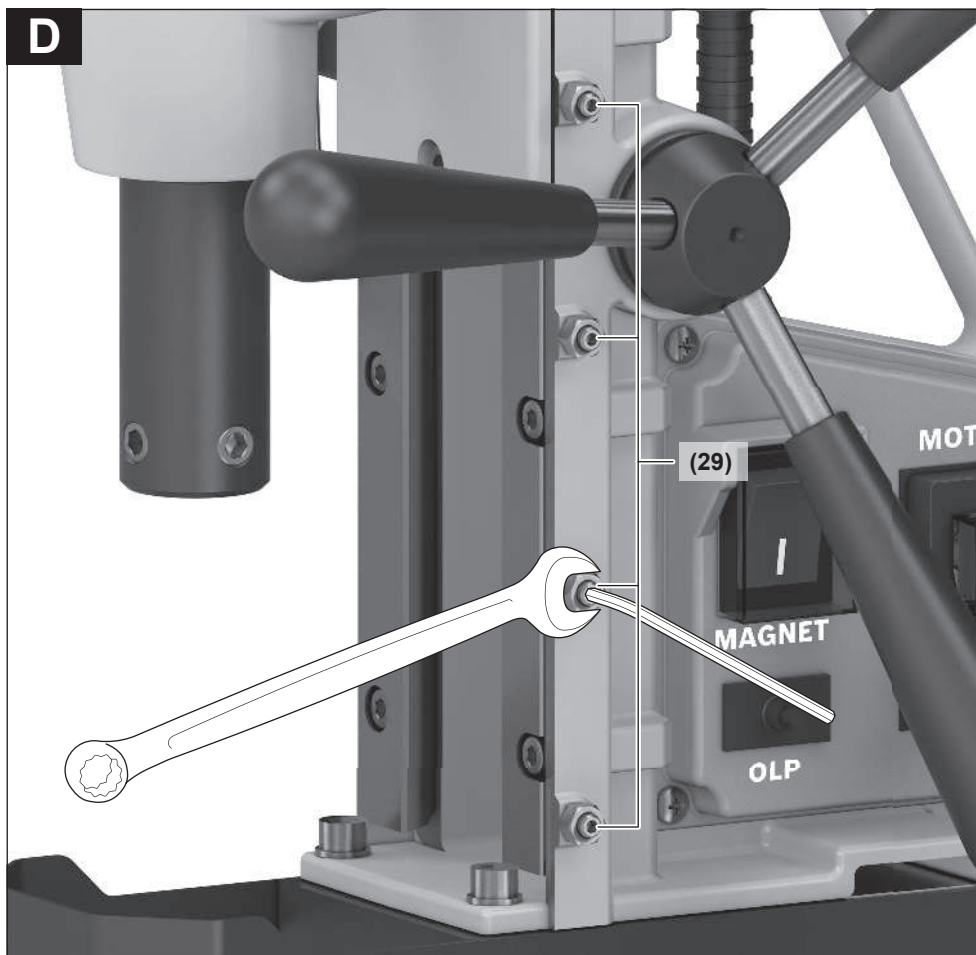
<https://eu-doc.bosch.com/>





A**B1****B2**

C



Қазақ

Еуразия экономикалық одағына (Кеден одағына) мүше мемлекеттер аумағында қолданылады

Сәйкестікті растау жайлы ақпарат қосымшада бар.

Өнімді өндірген мемлекет туралы ақпарат және өндірілген мерзімі өнімнің корпусында көрсетілген.

Импорттерге қатысты байланыс ақпарат өнім қаптамасында көрсетілген.

Өнімді пайдалану мерзімі

Өнімнің қызмет ету мерзімі 7 жыл. Өндірілген мерзімнен бастап (өндіру күні зауыт тақтайшасында жазылған) істетпей 5 жыл сақтағаннан соң, өнімді тексерусіз (сервистік тексеру) пайдалану ұсынылмайды.

Көрсетілген қызмет ету мерзімі тұтынушы аталмыш нұсқаулықтың талаптарын орындаған жағдайда ғана жарамды болады.

Істен шығу себептерінің тізімі

- көп ұшқын шықса, пайдаланбаңыз
- қатты діріл кезінде пайдаланбаңыз
- тоқ сымы бұзылған немесе оқшаулаусыз болса, пайдаланбаңыз
- өнім корпусынан тікелей түтін шықса, пайдаланбаңыз

Пайдаланушының мүмкін қателіктері

- тұтқасы мен корпусы бұзылған болса, өнімді пайдаланбаңыз
- жауын – шашын кезінде сыртта пайдаланбаңыз
- корпус ішіне су кірсе құрылғыны қосушы болмаңыз

Шекті күй белгілері

- тоқ сымның тозуы немесе зақымдануы
- өнім корпусының зақымдалуы

Қызмет көрсету түрі мен жиілігі

- Әр пайдаланудан соң өнімді тазалау ұсынылады.

Сақтау

- құрғақ жерде сақтау керек
- жоғары температура көзінен және күн сәулелерінің әсерінен алыс сақтау керек
- сақтау кезінде температураның кенет ауытқуынан қорғау керек
- орамасыз сақтау мүмкін емес
- сақтау шарттары туралы қосымша ақпарат алу үшін МЕМСТ 15150-69 (шарт 1) құжатын қараңыз
- +5-ден +40 °C-қа дейін температурасында қоймада өндірушінің қаптамасында сақтаңыз. Салыстырмалы ылғалдылық 80 % -дан аспауы тиіс.

Тасымалдау

- тасымалдау кезінде өнімді құлатуға және кез келген механикалық ықпал етуге қатаң тыйым салынады

- босату/жүктеу кезінде пакетті қысатын машиналарды пайдалануға рұқсат берілмейді
- тасымалдау шарттары талаптарын МЕМСТ 15150-69 (5 шарт) құжатын оқыңыз
- Қоршаған орта температурасы –50 °C-тан +50 °C-қа дейін тасымалдау рұқсат етілген. Салыстырмалы ылғалдылық 100 %-дан аспауы тиіс.

Қауіпсіздік нұсқаулары

Электр құралдары үшін жалпы қауіпсіздік нұсқаулары

⚠ ЕСКЕРТУ

Осы электр құралының жинағындағы ескертулерді,

нұсқауларды, суреттерді және сипаттамаларды оқыңыз. Барлық техникалық қауіпсіздік нұсқаулықтарын орындамау тоқтың соғуына, өрт және/немесе ауыр жарақаттануларға алып келуі мүмкін.

Болашақ жұмыстар үшін қауіпсіздік нұсқаулықтары мен ескертпелерді сақтап қойыңыз.

Қауіпсіздік нұсқаулықтарында пайдаланылған Электр құрал атауының желіден қуат алатын электр құралдарына (желілік кабелі менен) және аккумулятордан қуат алатын электр құралдарына (желілік кабелі жоқ) қатысы бар.

Жұмыс орнының қауіпсіздігі

- **Жұмыс орнын таза және жарық ұстаңыз.** Ластанған және қараңғы жайларда сәтсіз оқиғалар болуы мүмкін.
- **Электр құрылғысын жарылатын атмосферада пайдаланбаңыз, мысалы, жанатын сұйықтық, газ немесе шаң бар болғанда.** Электр құрал ұшқындарды жасайды, ал олар шаң немесе буларды жандыруы мүмкін.
- **Балалар мен бақылаушыларды электр құралынан алыс ұстаңыз.** Алданулар бақылау жоғалуына алып келуі мүмкін.
- Жабдық тұрмыстық жағдайларда, коммерциялық аймақтарда және қоғамдық жерлерде, зиянды және қауіпті өндірістік факторлар жоқ кіші электр тұтынуы бар өндірістік аймақтарында жұмыс істеу үшін арналған.

Электр қауіпсіздігі

- **Электр айырлары розеткаға сай боулы тиіс. Айырды ешқашан ешқандай тәрізде өзгертпеңіз. Жерге қосылған электр құралдарымен адаптер айырларын пайдаланбаңыз.** Өзгертілмеген айырлар мен сәйкес розеткалар электр тұйықталуының қауіпін төмендетеді.
- **Құбырлар, радиаторлар, плиталар мен суытқыштар сияқты жерге қосылған беттерге тимеңіз.** Денеңіз жерге қосылған болса жоғары тоқ соғу қауіпі пайда болады.
- **Электр құралдарды жаңбырда немесе ылғалды қоршауда пайдаланбаңыз.** Электр құралына кірген су тоқ соғу қауіпін жоғарылатады.

- ▶ **Кабельді тиісті болмаған ретте пайдаланбаңыз.** Кабельді электр құралын тасу, көтеру немесе тоқтан шығару үшін пайдаланбаңыз. Кабельді ыстықтық, май, өткір қырлар және жылжымалы бөлшектерден алыс ұстамаңыз. Зақымдалған немесе бытысып кеткен кабель тоқ соғу қауіпін жоғарылатады.
- ▶ **Электр құралын сыртта пайдаланғанда сыртқы жайлар үшін сай кабельді пайдаланыңыз.** Сыртта пайдалануға жарамды кабельді пайдалану тоқ соғу қауіпін төмендейді.
- ▶ **Егер электр құралын ылғалды жерде пайдалану керек болса, онда қорғайтын өшіру құрылғысы (RCD) арқылы қорғалған тоқ желісін пайдаланыңыз.** RCD пайдалану тоқ соғу қауіпін төмендетеді.

Жеке қауіпсіздік

- ▶ **Электр құралды пайдалануда абай болыңыз, жұмысыңызды бақылаңыз және парасатты пайдаланыңыз.** Электр құралды шаршаған кезде немесе есірткі, алкоголь немесе дәрі әсер еткен кезде пайдаланбаңыз. Электр құралын пайдалану кезінде аңсыздық ауыр жеке жарақаттануға алып келуі мүмкін.
- ▶ **Жеке қорғайтын жабдықтарды пайдаланыңыз.** Әрдайым көз қорғанысын тағыңыз. Шаң маскасы, сырғанбайтын қауіпсіздік аяқ киімдері, шлем немесе есту қорғаныштары сияқты қорғағыш жабдықтары тиісті жағдайларда қолданып жеке жарақаттануларды кемейтеді.
- ▶ **Кездейсоқ іске қосылудың алдын алу. Тоқ көзіне және/немесе батареялар жинағына қосудан алдын, құралды көтеру немесе тасудан алдын өшіргіш өшік күйде болуына көз жеткізіңіз.** Электр құралын саусақты өшіргішке қойып тасу немесе қосқышы қосылы электр құралын тоққа қосу сәтсіз оқиғаға алып келуі мүмкін.
- ▶ **Электр құралын қосудан алдын келген реттеу сынасын немесе кілтті алып қойыңыз.** Электр құралының айналатын бөлігінде қалған кілт немесе сына жеке жарақаттануға алып келуі мүмкін.
- ▶ **Көп күш істептеңіз. Әрдайым тиісті таяныш пен тең салмақтылықты сақтаңыз.** Бұл күтілмеген жағдайларда электр құралдың бақылануын сақтайды.
- ▶ **Тиісті киім киіңіз. Бос киім мен әшекейлерді киймеңіз. Шашыңыз бен киімдерді жылжымалы бөлшектерден алыс ұстаңыз.** Бос киімдер, әшекейлер немесе ұзын шаш жылжымалы бөлшектер арқылы тартылуы мүмкін.
- ▶ **Егер шаң шығарып жинау жабдықтарына қосу құрылғылары берліген болса, онда олар қосылу болуына және тиісті ретте қолдануына көз жеткізіңіз.** Шаң жинауды пайдалану шаңға байланысты зияндарды кемейтеді.
- ▶ **Аспаптарды жиі пайдаланып жақсы білгеннен соң масайрап кетпей қауіпсіздік принциптерін елемей**

отырмаңыз. Абайсыз әрекет секунд ішінде ауыр жарақаттануға алып келуі мүмкін.

- ▶ **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Энергиямен жабдықтаудың толықтай не жекелей тоқтатылуы немесе энергиямен жабдықтауды басқару тізбегінің ақаулануы салдарынан электр құралының жұмысында кідіріс пайда болған жағдайда, бұғатталмағандығына көз жеткізіп (болған жағдайда) барып, ажыратқышты Выкл. (Өшіру) қалпына келтіріңіз. Желілік ашаны розеткадан шығарыңыз немесе алып – салмалы аккумуляторды ажыратыңыз. Осы әрекет арқылы бақыланбайтын қайта іске қосылудың алдын аласыз.
- ▶ Аталмыш пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес білікті қызметкерлер құрамына электр құралын реттеу, монтаждау, қолданысқа енгізу және оған қызмет көрсету әрекеттерімен таныс тұлғалар жатады.
- ▶ Электр құралымен жұмыс істеуге 18 жасқа толған, техникалық сипаттаманы, пайдалану жөніндегі нұсқаулықты және қауіпсіздік ережелерін оқып шыққан тұлғаларға рұқсат етіледі.
- ▶ Дене, сезім немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі немесе тәжірибесі мен білімі жеткіліксіз адамдар олардың қауіпсіздігі үшін жауапты тұлғаның бақылауында болмаса немесе электр құралын пайдалану бойынша нұсқау алмаған болса, бұйымды пайдаланбауы тиіс.

Электр құралдарын пайдалану және күту

- ▶ **Құралды аса көп жүктемеңіз. Жұмысыңыз үшін жарамды электр құралын пайдаланыңыз.** Жарамды электр құралымен керекті жұмыс аймағында дұрыс әрі сенімді жұмыс істейсіз.
- ▶ **Ажыратқышы дұрыс емес электр құралын пайдаланбаңыз.** Қосуға немесе өшіруге болмайтын электр құралы қауіпті болып, оны жөндеу қажет болады.
- ▶ **Жабдықтарды реттеу, бөлшектерін алмастыру немесе электр құралдарын қоймаға қою алдында, ашаны қуат көзінен ажыратыңыз және/немесе аккумуляторы алмалы-салмалы болса, оны электр құралынан алып тастаңыз.** Бұл сақтық әрекеті электр құралдың байқаусыз қосылуына жол бермейді.
- ▶ **Пайдаланылмайтын электр құралдарды балалар қолы жетпейтін жайға қойыңыз. Осыларды білмейтін немесе осы ескертпелерді оқымаған адамдарға бұл құралды пайдалануға жол бермеңіз.** Тәжірибесіз адамдар қолында электр құралдары қауіпті болады.
- ▶ **Электр құралдарын мен керек-жарақтарын ұқыпты күтіңіз. Қозғалмалы бөлшектердің кедергісіз істеуіне және кептеліп қалмауына, бөлшектердің ақаусыз немесе зақымдалмаған болуына, электр құралының зақымдалмағанына көз жеткізіңіз. Зақымдалған бөлшектері бар құралды пайдаланудан алдын жөндеңіз.** Электр

құралдарының дұрыс күтілмеуі жазатайым оқиғаларға себеп болып жатады.

- ▶ **Кескіш аспаптарды өткір және таза күйде сақтаңыз.** Дұрыс күтілген және кескіш жиектері өткір кескіш аспаптар аз кептеліп, кесілетін бетке оңай бағытталыды.
- ▶ **Электр құралын, жабдықтарды, алмалы-салмалы аспаптарды және т.б. осы нұсқауларға сай пайдаланыңыз.** Сонымен жұмыс шарттарымен орындайтын әрекеттерге назар аударыңыз. Электр құралдарын арналмаған жұмыстарда пайдалану қауіпті.
- ▶ **Қолтұтқалар мен қармау беттерін құрғақ, таза және май мен ластан таза ұстаңыз.** Сырғанақ қолтұтқалар мен қармау беттері күтілмеген жағдайларда сенімді қолдану мен бақылауға жол бермейді.

Қызмет көрсету

- ▶ **Электр құралына маманды жөндеуші тек бірдей қосалқы бөлшектермен қызмет көрсетуі керек.** Бұл электр құралының қауіпсіздігін сақталуын қамтамасыз етеді.

Магниттік бұрғыларға арналған қауіпсіздік техникасының нұсқаулары

- ▶ **Жұмыс айналасында өзіңізді қоса жүрекширатқышы немесе басқа медициналық импланттары бар адамдар бар болса, бұл құралды пайдаланбаңыз.** Жүрекширатқыштар мен басқа медициналық импланттарда құралдан шығатын магниттік өрістерге байланысты ақау пайда болуы және бұл жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- ▶ **Әр пайдалану алдында әрдайым қауіпсіздік бауында тозған немесе зақымдалған жерлердің бар-жоғын тексеріңіз.** Тозған немесе зақымдалған қауіпсіздік бауы пайдалану кезінде күтпеген жерден бұзылып, жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- ▶ **Магниттік бұрғыны қара металға ғана бекітіңіз.** Магниттік тұғыр тот баспайтын болаттың магниттік емес сұрыптары сияқты түрлі-түсті металдарға тиісінше бекітілмейді.
- ▶ **Бұрғы білдекті жұмыс бетіне бекітпес бұрын бетті тазартыңыз.** Бояу, тот немесе қақ магниттің ұстау күшін азайтады. Магниттік тұғырдың бетіндегі жоңқа, қылау, кір мен басқа бөгде заттар да ұстау күшін азайтады.
- ▶ **Магниттік тұғырды әрдайым біркелкі әрі тегіс жұмыс бетіне бекітіп қойыңыз.** Дайындама түзу емес, тегіс емес немесе жалпақ емес болса, магниттік тұғыр дайындамадан босап кетіп, құралдың немесе дайындаманың күтпеген қозғалысына және жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- ▶ **Дайындаманы тұрақты платформаға бекіту және тіреу үшін қысқыштарды немесе басқа тиімді тәсілдерді пайдаланыңыз.** Денеге түсетін әсерді, кептелуді немесе бақылау мүмкіндігінен айырылуды

барынша азайту үшін дайындаманы тиісінше тіреген маңызды.

- ▶ **Бұрғы қозғалтқышы қоспас бұрын әрдайым құралды дайындамаға бекітуе арналған немесе ұсынылған қауіпсіздік бауын пайдаланыңыз.** Магниттік тұғыр дайындамадан босап кетіп, құралдың немесе дайындаманың күтпеген қозғалысына және жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- ▶ **Бұрғы қозғалтқышы қоспас бұрын әрдайым магниттік тұғырды белсендіріп, оның дайындамаға берік бекітілгеніне көз жеткізіңіз.** Магниттік тұғыр дайындамаға бекітілмеген жағдайда, бұл құралдың немесе дайындаманың күтпеген қозғалысына және жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- ▶ **Әрдайым дайындаманың бекітілген немесе тұрақты күйде болғанына көз жеткізіңіз.** Дайындаманың күтпеген қозғалысы жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- ▶ **Құралды дайындамадан шығарып алу кезінде тұрақтылық сақтағаныңызға және құралды бақылау мүмкіндігіңіз болғанына көз жеткізіңіз.** Құралды дайындамадан шығарып алу кезінде бақылау мүмкіндігінен айырылсаңыз, жарақат алуыңыз мүмкін.
- ▶ **Құрал жұмыс істеп тұрғанда, қолыңызды бұрғылау аймағынан алшақ ұстаңыз.** Айналып тұрған бөлшектердің немесе жоңқаның тиюі жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- ▶ **Қондырманы дайындамаға енгізбес бұрын оның айналып тұрғанына көз жеткізіңіз.** Әйтпесе керек-жарақ дайындамада қысылып, дайындаманың күтпеген қозғалысын тудыруы және жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- ▶ **Бұрғылау кезінде бұрғыны енгізу үшін артық күш салмаңыз.** Енгізу үшін артық күш салу нәтижесінде магниттік тұғыр дайындамадан босап кетіп, құралдың немесе дайындаманың күтпеген қозғалысына және жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- ▶ **Төмен бағытталған қысымды жүйелі түрде кідірту арқылы ұзын жоңқаның пайда болуына жол бермеңіз.** Өткір металл жоңқасы шатасуға әкеліп, жарақат тигізуі мүмкін.
- ▶ **Құрал жұмыс істеп тұрғанда, бұрғылау аймағынан жоңқаны ешқашан шығармаңыз.** Жоңқаны шығару үшін қондырманы дайындамадан алыстатып, бұрғы қозғалтқышымен өшіріңіз де, қондырма тоқтағанша күтіңіз. Жоңқаны шығару үшін қылшақ немесе илмек сияқты құралдарды пайдаланыңыз. Айналып тұрған бөлшектердің немесе жоңқаның тиюі жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- ▶ **Салқындатқыш сұйықтықтың қолданылуын қажет ететін бұрғылау жұмысын орындаған кезде салқындатқыш сұйықтықты пайдаланушының жұмыс аймағынан ары бағыттаңыз немесе сұйықтық жинайтын құрылғыны пайдаланыңыз.** Мұндай алдын алу шаралары пайдаланушының жұмыс аймағын құрғақ күйде сақтап, ток соғу қаупін азайтады.

- ▶ **Қондырма қысылған жағдайда, төмен бағытталған қысым қолдануды тоқтатып, құралды өшіріңіз.** Қондырма қажалуының себебін жою үшін мәселені зерттеп, түзетпе шаралар қолданыңыз.
- ▶ **Дайындамада бұрғылау жұмысын қайта бастаған кезде алдымен қондырманың еркін айналуын тексеріңіз.** Егер қондырма қажалып қалса, ол іске қосылмауы, құралға артық жүктеме түсіруі немесе бұрғы білдектің дайындамадан босап қалуына әкелуі мүмкін.
- ▶ **Құрал өшірілмегенше және қондырма толықтай тоқтамағанша, магниттік тұғырды өшірмеңіз.** Магниттік тұғырдың мерзімінен бұрын өшірілуі құралдың немесе дайындаманың күтпеген қозғалысына және жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- ▶ **Кесетін керек-жарақтан жасырын сымдар немесе өз сымнама тиюі мүмкін әрекеттерді қасаған кезде электр құрылы оқшауланған ұстау жайынан ұстаңыз.** Егер кесуші аспап істеп тұрған сымға тисе электр құралының метал бөлшектерін істетіп пайдаланушыны тоқ соғуы мүмкін.
- ▶ **Қабырға немесе төбеден өткізіп бұрғылауда, басқа жағында адамдар және жұмыс аймағын қорғауды қамтамасыз етіңіз.** Ұшы тесіктен өтіп басқа жағында түсіп кетуі мүмкін.
- ▶ **Суыту сұйықтығының бағын тік немесе еңіс беттер бойынша бұрғылау немесе бас үстінен бұрғылау кезінде пайдалануға болмайды. Суытқыш көбікті пайдаланыңыз. Құралға су тимегенін қадағалаңыз.** Егер электр құралына су тисе, ток соғу қаупі аса жоғары болады.
- ▶ **Қолғап кимеңіз.** Қолғап айналып тұрған бөліктер немесе сынықтар арқылы тартылып жеке жарақаттануға алып келуі мүмкін.
- ▶ **Керек-жарақтардың есептелген жылдамдығы кемінде электр құралында белгіленген максималдық жылдамдыққа тең болуы керек.** Есептелген жылдамдығынан тезірек істеп тұрған керек-жарақтар сынуы, ұшып кетуі мүмкін.
- ▶ **Қажетті іздеу құралдарын пайдаланып жасырылған сымдарды табыңыз немесе жауапты жергілікті ұйым өкілдерін шақырыңыз.** Электр сымдарына тию өрт немесе тоқ соғуына алып келуі мүмкін. Газ құбырын зақымдау жарылысқа алып келуі мүмкін. Су құбырын зақымдау материалдық зиянға немесе тоқ соғуына алып келуі мүмкін.
- ▶ **Электр құралын ешқашан жинақтағы авариялық тоқ қрғағыш өшіргішісіз (PRCD) пайдаланбаңыз.**
- ▶ **Жұмысты бастамас бұрын жылыстау тоғынан қорғайтын ажыратқыштың (PRCD) дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріп шығыңыз.** Зақымдалған жылыстау тоғынан қорғайтын ажыратқышты (PRCD) Bosch қызмет көрсету орталығына жөндеуге немесе ауыстыруға беріңіз.
- ▶ **Сырғанамайтын аяқ киімін киіп жүріңіз.** Осылайша жылтыр беттерде сырғанау себебінен пайда болатын жарақат алудың алдын аласыз.
- ▶ **Құрал толық тоқтағаныша оне ешқашан қалдырмаңыз.** Әлі айналып тұрған алмалы-салмалы аспаптар жарақаттануларға алып келуі мүмкін.
- ▶ **Бұрғылайтын білдектің жалғағыш кабелін жұмыс аймағынан алшақ ұстаңыз.** Зақымдалған немесе шиеленіскен кабель электр тоғының соғу қауіпін арттырады.
- ▶ **Электр құралына артық жүктеме түсірмеңіз және оны саты немесе тірек ретінде пайдаланбаңыз.** Электр құралына артық жүктеме түсіру немесе оның үстінде тұру электр құралының ауырлық орталығы жоғары жылжып, оның аударылуына әкелуі мүмкін.
- ▶ **Желіге қосылған электр құралын тек қорғаныш сымы бар және өлшемі жеткілікті ток желілерінде пайдалануға болады.**
- ▶ **Электр құралын бас үстінен пайдалану кезінде әрдайым екі адам жұмыс істеуі керек.**
- ▶ **Электр құралының кездейсоқ тербелу әрекетінен түсіп қалу қауіпі бар.** Рамада жұмыс істегенде, электр құралы іске қосылғанда немесе ток өшкенде кездейсоқ тербелу қозғалысы пайда болуы мүмкін. Электр құралын берілген сақтандырғыш таспамен бекітіңіз. Сақтандырғыш таспамен қолдану арқылы өзіңізді құлап қалудан сақтаңыз.
- ▶ **Өңделетін дайындаманы қоса бүкіл жұмыс аймағын таза ұстаңыз.** Өткір қырлы бұрғылау жоңқасы мен бөгде заттар жарақаттануға әкелуі мүмкін. Материал қоспалары өте қауіпті. Жеңіл металл шаңы жанып жарылуы мүмкін.
- ▶ **Жұмыстан соң алмалы-салмалы аспап суығанша тимеңіз.** Алмалы-салмалы аспап жұмыс істеген кезде қатты қызды.
- ▶ **Жұмыс процесі аяқталғаннан кейін бағыттауыш штифтен шығарылатын кернге тимеңіз.** Керн өте ыстық болуы мүмкін.
- ▶ **Металл жоңқасы әдетте өте өткір және ыстық болады.** Оған еш жағдайда жалаңаш қолмен тимеңіз. Магниттік жоңқа жинағышпен және жоңқа ілмегімен немесе басқа арнайы құралмен тазалаңыз.
- ▶ **Кабельді жүйелі түрде тексеріп зақымдалған кабельді тек Bosch электр құралыдарының өкілетті сервистік қызметіне жөндетіңіз.** Зақымдалған ұзартқыш кабелін алмастырыңыз. Сол арқылы электр құралының қауіпсіздігін сақтаңыз.
- ▶ **Электр құралды зақымдалған кабельмен пайдаланбаңыз.** Егер кабель жұмыс істеу кезінде зақымдалса зақымдалған кабельді тимей желі айырын шығарыңыз. Зақымдалған кабель электр тоғының соғу қаупін арттырады.
- ▶ **Магниттің ұсталуы дайындаманың қалыңдығына тәуелді.** Үздік ұсталуы қалыңдығы кем дегенде 20 мм болатын көміртегі аз болатта қамтамасыз етіледі. Қалыңдығы азырақ болатын болатта бұрғылау кезінде магниттік тіреу тақтасының астына қосымша болат тақтаны (минималды өлшемдері 100 x 200 x 20 мм) қою керек. Болат тақтаны түсіп қалудан бекітіңіз.

- ▶ Жеке розеткаларында пайдаланылатын басқа электрлік құрылғылар біркелкі емес кернеуді тудырып, магниттік босап кетуіне апарып соғуы мүмкін. Бір розеткада тек электр құралының өзін ғана пайдаланыңыз.
- ▶ Сақиналы бұрғылау коронкаларын суыту сұйықтығынсыз пайдаланбаңыз. Суыту сұйықтығының деңгейін әрдайым жұмысты бастамас бұрын тексеріңіз.
- ▶ Қозғалтқышты қорғаңыз. Қозғалтқышта ешқашан суыту сұйықтығының, судың немесе басқа сұйықтықтардың қалуына жол бермеңіз.
- ▶ Құрылғыны еш жағдайда қате немесе төмен кернеумен пайдалануға әрекеттенбеңіз. Тиісті кернеу мен жиіліктің пайдаланылғанына көз жеткізу үшін фирмалық тақтайшаны қараңыз.
- ▶ Пайдаланбаған электр құралын дұрыс сақтаңыз. Жататын жері құрғақ және жабылатын болуы керек. Осылай электр құралы жатқан жерінде зақымдалуы немесе тәжірибесіз адамдар пайдалануына жол бермейсіз.
- ▶ Электр құралын тиісті тәртіппен жерге тұйықталған тек желісіне жалғаңыз. Розетка мен ұзартқыш кабельде ақаусыз қорғаныш сым болуы қажет.



Магниттік имплантаттардың немесе кардиостимулятор немесе инсулин сорғысы сияқты басқа да медициналық құрылғылардың жанына қоймаңыз.

Магнит имплантаттардың немесе медициналық құрылғылардың жұмысына әсер ететін өріс тудырады.

- ▶ Электр құралын магниттік дерек тасығыштары мен магнитке сезімтал құрылғылардан алшақ ұстаңыз. Магнит әсері деректердің біржолата жойылуына әкелуі мүмкін.

Белгілер

Төмендегі белгілер электр құралды пайдалануда маңызды болуы мүмкін. Белгілер менен олардың мағыналарын жаттап алыңыз. Белгілерді дұрыс түсінуге сізге электр құралын дұрыс ері сенімді пайдалануға көмектеседі.

Белгілер мен олардың мағынасы



ЕСКЕРТУ! Құрылғыны жаңбыр жауған кезде пайдалануға тыйым салынады.



ЕСКЕРТУ! Сақтандырғыш таспаны пайдаланбас бұрын, оның ақаусыз жұмыс істегеніне көз жеткізіңіз. Ешқашан зақымдалған сақтандырғыш таспаны пайдаланбаңыз. Оны дереу алмастырыңыз.

Белгілер мен олардың мағынасы



Кардиостимуляторы немесе басқа медициналық импланттары бар адамдар осы электр құралын пайдаланбауы тиіс.



Металл заттар мен сағат ұстауға тыйым салынады. Магнит имплантаттардың немесе медициналық құрылғылардың жұмысына әсер ететін өріс тудырады.



ЕСКЕРТУ! Электр құралы тік жазықтықта, бас үстінен және қиғаш жерлерде бұрғылау кезінде сақтандырғыш таспамен бекітілуі тиіс.



ЕСКЕРТУ! Алмалы-салмалы аспапты және керек-жарақтарды алмастыру кезінде қолыңызды олардың астында ұстамаңыз.



ЕСКЕРТУ! Бұрғылау алдында магнит күшінің жеткілікті екендігіне көз жеткізіңіз. Дайындама беті тегіс, таза және жеткілікті қалың болуы тиіс.



Максималды саңылау диаметрі бұрғылау коронкасымен: 38 мм



Максималды саңылау диаметрі спиральдік бұрғымен: 13 мм

Өнім және қуат сипаттамасы



Барлық қауіпсіздік нұсқаулықтарын және ескертпелерді оқыңыз. Техникалық қауіпсіздік нұсқаулықтарын және ескертпелерді сақтамау тоқтың соғуына, өрт және/немесе ауыр жарақаттануларға алып келуі мүмкін.

Пайдалану нұсқаулығының алғы бөлігінің суреттерін ескеріңіз.

Мақсаты бойынша қолдану

Электр құралы магниттік материалдарды (мысалы, болатты) бұрғылауға арналған.

Электр құралын көлденеңінен және тігінен, сонымен қатар бас үстінен пайдалануға болады. Дайындаманың қысу жазықтығы тегіс болғанына, кем дегенде электр құралының негізгі жазықтығына сәйкес келгеніне және кем дегенде **12 мм** қатты, магнитпен ұстауға болатын және таза материалдан тұрғанына көз жеткізіңіз.

Көрсетілген құрамды бөлшектер

Көрсетілген құрамды бөлшектердің нөмірлері графикалық беттегі электр құралының көрсетіліміне қатысты болып келеді.

- (1) Магниттік ажыратқышы
- (2) Қозғалтқыш ажыратқышы

- (3) Термосақтандырғыш (OLP)
- (4) Қол қос иіні (3 дана)
- (5) Қос иін төлкесі
- (6) Магниттік тірек тақтасы
- (7) Сақтандырғыш таспа бекіткіші
- (8) Құрал бекіткіші
- (9) Жасырын бұрандалар
- (10) Жетек блогы
- (11) Суыту сұйықтығы бағының бұрандалы қақпағы
- (12) Суыту сұйықтығының бағы
- (13) Суыту жүйесіне арналған жалғағыш келте құбыр
- (14) Суыту сұйықтығының шлангісі
- (15) Жоңқадаң қорғаныш тор
- (16) Қорғаныш тордың құлақты бұрандасы
- (17) Тасымалдау тұтқасы
- (18) Қысу жазықтығы
- (19) Адаптер (Weldon және 1/2" UNF аралығында)
- (20) Тісті тоғыны бар бұрғылау патроны (Ø 13 мм-ге дейін)^{a)}
- (21) Цилиндрлік білігі бар спиральдік бұрғы^{a)}
- (22) Бұрғылау коронкасы^{a)}
- (23) Шығару істігі
- (24) Суыту сұйықтығы бағының ұстағышы
- (25) Суыту сұйықтығының клапаны
- (26) Тіреуіш механизм
- (27) Тіреуіш механизмдегі ысырма
- (28) Сақтандырғыш таспа
- (29) Саңылауды реттегіш бұрандалар

a) Бейнеленген құрамдас бөлшектер стандарттық жеткізу көлеміне кірмейді.

Техникалық мәліметтер

Магниттік бұрғы білдек		GBM38
Өнім нөмірі		3 601 AC5 0..
Номиналды тұтынылатын қуат	Вт	1050
Бос жүріс күйіндегі айналу жиілігі	мин ⁻¹	820
Номиналды айналу жиілігі	мин ⁻¹	450
Макс. саңылау диаметрі		
– Бұрғылау коронкасы	мм	38
– Спиральді бұрғы	мм	13
Құрал бекіткіші		Weldon 19 мм (3/4")
Магниттің ұстау күші	кН	10
Макс. бұрғылау жүрісі	мм	117

Магниттік бұрғы білдек		GBM38
Магниттік тірек тақтасының өлшемдері (ені x қалыңдығы)	мм	160 x 80
Салмағы ^{a)}	кг	9,8
Қорғаныс класы		⊕ / I

A) Бұрғылау коронкасы (22), шығару істігі (23) және жоңқадаң қорғаныш торы (15) бар, желіге жалғағыш сымы жоқ Мәліметтер [U] 230 В кесімді кернеуге арналған. Басқа кернеу және елде қабылданған заңдар бұл мәліметтерді өзгертуі мүмкін. Мәндер өнімге байланысты өзгешеленуі мүмкін, сондай-ақ пайдалану және қоршаған орта шарттарына бағынуы мүмкін. Қосымша ақпаратты мына мекенжай бойынша қараңыз: www.bosch-professional.com/wac.

Шуыл көрсеткіштері

EN 62841-1-2015 бойынша есептелген шуыл эмиссиясының көрсеткіштері.

Электр құралының амплитуда бойынша есептелген шуыл деңгейі әдетте келесідей болады: дыбыстық қысым деңгейі 87 дБ(A); дыбыстық қуат деңгейі 97 дБ(A). К дәлсіздігі=3 дБ.

Құлақ қорғанысын тағыңыз!

Осы ескертпелерде берілген шуыл шығару мәні нормальды өлшеу әдісі бойынша есептелген болып электр құралдарды бір-бірімен салыстыру үшін пайдаланылуы мүмкін. Ол шуыл шығару мәнін шамалап өлшеу үшін де жарамды.

Берілген шуыл шығару мәні электр құралының негізгі жұмыстары үшін берілген. Егер электр құрал басқа жұмыстар үшін басқа алмалы-салмалы аспаптар менен немесе жетімсіз күтумен пайдаланылса шуыл шығару мәндері өзгереді. Бұл жұмыс барысындағы шуыл шығару мәнін арттырады.

Шуыл шығару мәнін нақты есептеу үшін құрал өшірілген және қосылған болып пайдаланылмаған уақыттарды да ескеру қажет. Бұл жұмыс уақытындағы шуыл шығару мәнін төмендетеді.

Монтаждау

► Барлық жұмыстардан алдын электр құралының желілік айырын розеткадан шығарыңыз.

Қол қос иінін монтаждау

– Үш қол қос иінін (4) қос иін төлкесіне (5) мықтап бұрап бекітіңіз.

Құралды алмастыру (А суретін қараңыз)

– Жетек блогын (10) қол қос иінінің (4) көмегімен толықтай жоғары қарай бұраңыз.

– Алмалы-салмалы аспаптарда май болмағанына көз жеткізіңіз.

Weldon бекіткіші бар алмалы-салмалы аспаптарды монтаждау

– Бұрғылау коронкалары: шығару істігін (23) бұрғылау коронкасына (22) енгізіңіз (TCT және HSS бұрғылау

коронкалары әртүрлі диаметрлі шығару істіктерін қажет етеді.

- Алмалы-салмалы аспапты құрал бекіткішіне **(8)** толықтай енгізіңіз.
- Бүйірлік қысу жазықтықтарын **(18)** жасырын бұрандалармен **(9)** туралаңыз.
- Жасырын бұрандаларды алты қырлы дөңбек кілтпен **(5 мм)** мықтап тартыңыз.

Цилиндрлік білігі бар спиральді бұрғыны монтаждау

- Адаптерді **(19)** құрал бекіткішіне **(8)** толықтай енгізіңіз.
- Бүйірлік қысу жазықтықтарын **(18)** жасырын бұрандалармен **(9)** туралаңыз.
- Жасырын бұрандаларды алты қырлы дөңбек кілтпен **(5 мм)** мықтап тартыңыз.
- Адаптерді **(19)** тісті тоғыны бар бұрғылау патронына **(20)** бұрап кіргізіңіз.
- Тісті тоғыны бар бұрғылау патронын **(20)**, спиральді бұрғы **(21)** енгізілгенше бұрау арқылы ашыңыз. Спиральді бұрғыны енгізіңіз.
- Бұрғылау патронының кілтін тісті тоғыны бар бұрғылау патронының тісті саңылауларына енгізіп, спиральді бұрғыны біркелкі етіп қысыңыз.

Алмалы-салмалы аспапты шығару

- Жасырын бұрандаларды **(9)** босатып, алмалы-салмалы аспапты құрал бекіткішінен **(8)** тартып шығарыңыз.

Суыту сұйықтығының жүйесін монтаждау және толтыру (B1–B2 суреттерін қараңыз)

► Суыту сұйықтығының жүйесін тек бұрғылау коронкасымен бұрғылау кезінде пайдалануға болады.

► Суыту сұйықтығының жүйесін тік немесе еңкейтілген жазықтықтарда немесе бас үстінен бұрғылау кезінде пайдалануға болмайды. Бұл жағдайда суыту сұйықтығын қолмен (мысалы, шашыратқыш көмегімен) қосыңыз.

- Суыту сұйықтығының бағын **(12)** ұстағышқа **(24)** орнатыңыз.
- Жалғағыш келте құбырды **(13)** суыту сұйықтығының шлангісіне **(14)** жалғаңыз.

Суыту сұйықтығының бағын **(12)** бұрғылау алдында суыту сұйықтығымен толтыру керек.

- Суыту сұйықтығының клапанын **(25)** жауып қойыңыз.
- Суыту сұйықтығы бағының бұрандалы қақпағын **(11)** бұрап шығарыңыз да, баққа **(12)** суыту сұйықтығын құйыңыз.
- Бұрандалы қақпақты **(11)** қайтадан суыту сұйықтығының бағына бұрап орнатыңыз.
- Электр құралын қоспас бұрын суыту сұйықтығының клапанын **(25)** толықтай ашыңыз.

Жоңқадан қорғаныш торды монтаждау

Жоңқадан қорғаныш тор **(15)** өткір жиекті жоңқадан қорғайды.

- Жоңқадан қорғаныш торды **(15)** тірек тақтасына **(6)** орнатып, оны екі құлақты гайкамен **(16)** және салмалы шайбалармен бұрап бекітіңіз.

Пайдалану



Электр құралын пайдалану барысында құлақ қорғанысы мен қорғаныш көзілдірік киіп жүріңіз.



Жұмыс істеуге дайындық

Электр құралын тиісінше орналастыру

- Электр құралын дайындама үстіне орналастырып, туралаңыз.
- Магнит ажыратқышының **(1)** I түймесін басып, электр құралы дайындама бетінде ұсталғанына көз жеткізіңіз.
- Қажет болса, электр құралын сақтандырғыш таспамен **(28)** бекітіңіз.

Сақтандырғыш таспаны монтаждау (C суретін қараңыз)

► Қиғаш немесе тік күйде немесе бас үстінен орындалатын кез келген жұмыстар кезінде электр құралын жинақтағы сақтандырғыш таспамен түсіп қалудан сақтаңыз.

► Пайдаланбас бұрын сақтандырғыш таспаның ақаусыз жұмысын тексеріп шығыңыз. Еш жағдайда зақымдалған сақтандырғыш таспаны пайдаланбаңыз, оны дереу алмастырыңыз.

- Сақтандырғыш таспаны **(28)** электр құралына мүмкіндігінше саңылаусыз бекітіңіз.
- Сақтандырғыш таспаны бекіткіш **(7)** арқылы өткізіп, дайындамаға қойыңыз.
- Сақтандырғыш таспаны тіреуіш механизмнің **(26)** көмегімен тартыңыз.
- Сақтандырғыш таспаны босату үшін тіреуіш механизмдегі ысырманы **(27)** басып, сақтандырғыш таспаны тартып шығарыңыз.
- Сақтандырғыш таспаны электр құралы сырғыған жағдайда өзіңізден ары жылжитындай етіп орналастырыңыз.

Жетек блогының биіктігін реттеу

► Жетек блогының биіктігін жұмыс барысында реттеуге тыйым салынады.

Жетек блогының биіктігін **(10)** алмалы-салмалы аспаптың ұзындығына және дайындаманың өлшеміне байланысты реттеуге болады.

- Қол қос иінінің **(4)** көмегімен жетек блогының биіктігін **(10)** енгізілген алмалы-салмалы аспапқа сәйкес реттеңіз.

Қолданысқа енгізу

- **Желі қуатына назар аударыңыз!** Тоқ көзінің қуаты электр құралдың зауыттық тақтайшасындағы мәліметтеріне сай болуы қажет.

Қосу

- Электр құралын орналастырып бекітіңіз.
- Электр құралын **қосу** үшін қозғалтқыш ажыратқышының **(2)** I түймесін басыңыз.

Нұсқау: электр құралын магнит алдын ала қосылған болса ғана қосуға болады.

Өшіру

- Электр құралын **өшіру** үшін қозғалтқыш ажыратқышының **(2)** O түймесін басыңыз.
- Электр құралы толық тоқтағанша күтіңіз.
- Магнитті өшіру үшін магнит ажыратқышын **(1)** төмен қарай басыңыз.

Қайта іске қосылудан қорғаныс

Қайта іске қосылудан қорғаныс, қуат берілуі үзілгеннен кейін, электр құралының бақылаусыз іске қосылуына жол бермейді.

- **Қайта іске қосу** үшін қозғалтқыш ажыратқышының **(2)** I түймесін басыңыз.

Артық жүктемеден қорғаныс

Электр құралы артық жүктемеден қорғаныспен жабдықталған. Мақсатына сәйкес пайдалансаңыз, электр құралына артық жүктеме түспейді. Тым қатты жүктеме түскен жағдайда, термосақтандырғыш **(3)** электр құралын өшіреді. Магнит белсенді күйде қалады.

Электр құралымен қайтадан жұмыс істемес бұрын төмендегі қадамдарды орындаңыз:

- Бітелуі мүмкін жерлерді тазартыңыз.
- Термосақтандырғышты **(3)** басыңыз.
- Электр құралын кейін қайта іске қосу үшін қозғалтқыш ажыратқышының **(2)** I түймесін басыңыз.
- Электр құралын шамамен 1 минут ішінде жұмыс істегіңіз де, ол қайтадан пайдалануға дайын болады.

Оған қоса электр құралы балқыма сақтандырғышпен жабдықталған. Электр құралын бұдан былай қосу мүмкін болмаса, сақтандырғышты **Bosch** компаниясында немесе **Bosch** электр құралдарына арналған өкілеттік қызмет көрсету орталығында алмастыру керек.

Пайдалану бойынша нұсқаулар

Дайындаманың сипаты

- **Электр құралының магнитпен ұстау күші дайындаманың қалыңдығына айтарлықтай байланысты болады. Ең қатты магнитпен ұстау**

күші кем дегенде 12 мм қалыңдыққа ие жұмсақ болатта қамтамасыз етіледі.

Нұсқау: қалыңдығы азырақ болатын болат бойынша бұрғылау кезінде дайындаманың астына қосымша болат тақтаны (минималды өлшемдері 100 x 200 x 20 мм) орналастыру керек. Болат тақтаны түсіп қалудан бекітіңіз.

Жалпы нұсқаулар

- **Электр құралын бас үстінен немесе көлденең емес жазықтықтарда жұмыс істеген кезде сақтандырғыш таспамен бекітіңіз.** Тоқ үзілген немесе ауыр жүктеме түскен жағдайда, магниттің ұстау күші сақталмайды. Электр құралы түсіп қалып, жазатайым оқиғаларды тудыруы мүмкін.
- **Алмалы-салмалы аспап қысылған жағдайда, қозғалтуды жалмастырмай, құралды өшіріңіз.** Қысылып қалудың себебін тексеріп, алмалы-салмалы аспаптың қысылу себебін жойыңыз.
- **Жұмысты бастамас бұрын әрдайым суыту сұйықтығы жүйесінің барлық бөліктерін тексеріңіз.** Еш жағдайда зақымдалған бөліктерді пайдаланбаңыз.
- **Суыту сұйықтығын жұмыс аймағындағы құрал бөліктерінен және адамдардан алшақ ұстаңыз.**

Дайындаманың үстіңгі беті тегіс және таза болуы керек. Қатты тегіс емес жерлерді, мысалы, пісіру шашырандыларын тегістеп, босаған тотты, кірді және майды кетіріңіз. Магниттің ұстау күші тек тиісті жазықтықтарға қолданылады.

- Суыту және майлау үшін бұрғылау эмульсиясын немесе суытқыш майды пайдалану арқылы бұрғының қызып кетуіне немесе қысылуына жол бермеңіз. Жеткізілім жиынтығындағы суыту сұйықтығының жүйесін тек бұрғылау коронкасымен бұрғылау кезінде пайдалануға болады.
- Дайындамаларды бұрғылау үшін белгілеп қойыңыз.
- Спиральді бұрғы: бұрғы диаметрі > 10 мм болса, шағын бұрғы диаметрімен алдын ала бұрғылаңыз. Осылайша басу қысымын кішірейтіп, электр құралына азырақ жүктеме түсіресіз.
- Бұрғылау кезінде тек ақаусыз, өткірленген бұрғылау коронкаларын (сауда атауы бар керек-жарак) пайдаланыңыз.
- Электр құралын пайдаланбаған кезде магниттерді өшіріңіз (магнит ажыратқышын **(1)** төмен қарай басыңыз).

Бұрғылау

- Электр құралын дайындамамен туралаңыз.
- Электр құралын дайындамаға бекіту үшін магнитті қосыңыз (магнит ажыратқышы **(1)**).
- Тік немесе еңіс жазықтықтарда немесе бас үстінен бұрғылау кезінде электр құралын сақтандырғыш таспамен **(28)** бекітіңіз.
- Электр құралын қосыңыз (қозғалтқыш ажыратқышы **(2)**).

- Бұрғылау үшін қол қос иінін **(4)** қажетті бұрғылау тереңдігіне қол жеткізгенше біркелкі қозғалыспен бұраңыз.
- Қажетті бұрғылау тереңдігіне жеткен соң, қол қос иінін жетек блогы бастапқы күйге қайтқанша кері бұраңыз.
- Электр құралын өшіріп, қажет болса, сақтандырғыш таспаны босатыңыз да, магнитті өшіріңіз.

Бұрғылау коронкасымен жұмыс істеу

- Тек ақаусыз күйдегі бұрғылау коронкаларын пайдаланыңыз және оларды әр пайдалану алдында тексеріңіз. Зақымдалған бұрғылау коронкаларын пайдаланбаңыз.
- Бұрғылау коронкасы тұрып қалса, электр құралын бірден өшіріңіз.
- Бұрғылау коронкасын қорғаңыз. Бұрғылау коронкасының ұштығы қатты болса да, сынғыш болып табылады.

Төмендегі шаралар бұрғылау коронкаларының тозуы мен сынуын азайтуға немесе баяулатуға көмектеседі:

- Болат бойынша бұрғылау кезінде жеткілікті суыту сұйықтығының болғанына көз жеткізіңіз; металды кесу үшін суыту сұйықтығын пайдаланыңыз.
- Қажетті магнит күшін қамтамасыз ету үшін дайындаманың тегіс және таза екендігіне көз жеткізіңіз.
- Бұрғылау алдында барлық бөліктердің тиісінше бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
- Бұрғылай бастағанда және бұрғылау әрекетінен кейін басу қысымын 1/3 бөлікке азайтыңыз.
- Шойын, құйма мыс және т.б. сияқты материалдарды бұрғылау кезінде металл жоңқасының үлкен мөлшерін сығылған ауамен тазалаңыз.

Тасымалдау

- Барлық алмалы-салмалы аспаптар электр құралына берік бекітілгеніне және бұрғылау кернінің алмалы-салмалы аспап ішінде болмағанына көз жеткізіңіз.
- Желілік кабельді толықтай орап, байлап қойыңыз.
- Электр құралын тасымалдау тұтқасынан **(17)** ұстап көтеріңіз және тасымалдаңыз. Бұл ретте ешқашан қол қос иінін **(4)** немесе желілік кабельді пайдаланбаңыз.

Техникалық күтім және қызмет

Қызмет көрсету және тазалау

- **Барлық жұмыстардан алдын электр құралының желілік айырын розеткадан шығарыңыз.**
- **Лайықты әрі қауіпсіз түрде жұмыс істей алу үшін, электр құралды және желдету саңылауларын таза қалыпта ұстаңыз.**

Егер байланыс сымын алмастыру қажет болса, қауіпсіздіктің төмендеуіне жол бермеу үшін осы жұмыс тек **Bosch** компаниясы немесе **Bosch** электр құралдары

бойынша өкілетті қызмет көрсету орталықтарында жүргізілуі тиіс.

Бағыттауыш шина қуысын реттеу (D суретін қараңыз)

Егер электр құралы бұрғылау кезінде қатты дірілдесе немесе бағыттауыш шинада қуыс көрінсе, бағыттауыш шина қуысының енін реттеу қажет. Бұл алмалы-салмалы аспаптың сынуына және электр құралының зақымдалуына жол бермейді.

Сізге алты қырлы дөңбек кілт **(2,5 мм)** және сақиналы немесе айыр тәрізді кілт **(8 мм)** қажет болады.

- Желілік ашаны розеткадан суырып алыңыз, алмалы-салмалы аспапты және суыту сұйықтығының жүйесін шығарып алыңыз және электр құралын берік, тегіс және көлденең бетке қойыңыз.
- Жетек блогын **(10)** қол қос иінінің **(4)** көмегімен толықтай төмен қарай бұраңыз.
- Реттегіш бұрандаларды **(29)** алты қырлы дөңбек кілттің көмегімен ұстап тұрып, барлық 4 гайканы сақиналы немесе айыр тәрізді кілтпен босатыңыз.
- 3 төменгі бұранданы **(29)** алты қырлы дөңбек кілтпен қатайтыңыз. Жетек блогын **(10)** қол қос иінінің **(4)** көмегімен астынан жоғары қарай және кері бұраңыз. Беріліс күші біркелкі болуы керек – тым әлсіз де, тым қатты да болмауы керек.
- Жетек блогын **(10)** қол қос иінінің **(4)** көмегімен толықтай жоғары қарай бұраңыз.
- Ең жоғарғы бұранданы **(29)** алты қырлы дөңбек кілтпен қатайтыңыз. Жетек блогын **(10)** қол қос иінінің **(4)** көмегімен үстінен астына қарай және кері бұраңыз. Беріліс күші біркелкі болуы керек – тым әлсіз де, тым қатты да болмауы керек.
- Реттегіш бұрандаларды **(29)** алты қырлы дөңбек кілттің көмегімен ұстап тұрып, барлық 4 гайканы сақиналы немесе айыр тәрізді кілтпен қатайтыңыз.

Тұтынушыға қызмет көрсету және пайдалану кеңестері



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

Қазақстан

Тұтынушыларға кеңес беру және шағымдарды қабылдау орталығы:

Роберт Бош (Robert Bosch) ЖШС
050012 Алматы қ.,
Қазақстан Республикасы
Мұратбаев к-сі, 180
"Гермес" БО, 7 қабат
Тел.: +7 (727) 331 86 00
Тел.: 8 8000 700 270

Сұрақтар қою және қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру кезінде міндетті түрде өнімнің фирмалық тақтайшасындағы 10 таңбалы өнім нөмірін беріңіз.

Кәдеге жарату

Электр құралдар, жабдықтар және бумаларын айналаны қорғайтын кәдеге жаратуға апару қажет.



Электр құралдарды үй қоқысына тастамаңыз!

Тек қана ЕО елдері үшін:

Пайдалануға әрі қарай жарамайтын электрлік және электрондық құрылғыларды бөлек жинау және қоршаған орта үшін қауіпсіз жолмен кәдеге жарату керек. Белгіленген қоқыс жинау жүйелерін пайдаланыңыз. Қате жолмен кәдеге жарату құрылғы құрамындағы қауіпті болуы мүмкін заттерге байланысты қоршаған орта мен денсаулық үшін қауіпті болуы мүмкін.

Өндіруші кепілдігі



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

(ЕО) 2023/2854 регламентіне сәйкес өнім деректері туралы ақпарат

Желіге қосылған өнімдер немесе қосылған қызметтер оларды пайдалану кезінде деректерді жасайды. Келесі тарауларда өнім туралы жасалған деректер және өнім деректеріне қалай қол жеткізуге болатыны туралы ақпарат берілген.

Өнім деректерінің түрі

Өнім пайдаланылған кезде келесі деректер түрлерін жасай алады. Жасалған нақты деректер өнімнің ағымжағы қолданылуына байланысты.

- Пайдалану уақыты
- Батареялар туралы ақпарат
- Құрамдас бөлшек температуралары
- Функцияларды белсендіру
- Істен шығу және қызмет көрсету оқиғалары
- Қолдану бойынша ақпарат

Өнім деректерін хаттамалау

Өнім деректерін жинау және деректерді сақтау туралы ақпарат:

- 1 кБ шамасынан аз өнім деректері хаттамаланады.
- Өнім қосылған кезде өнім туралы деректерді құрылғыда сақтай алады.

Деректерге қол жеткізу және деректер пішімі

Пайдаланушы деректерді қалай шақыруға немесе алуға болатындығы туралы ақпарат:

- Пайдаланушы өнімді Bosch қызмет көрсету орталығына жіберсе, пайдаланушы ЕО ішінде өнім деректерін Bosch Power Tools қызметі (электрондық мекенжай: **PT-Service.EU-DataAct@de.bosch.com**) арқылы сұрата алады және/немесе
- Егер өнім сымсыз интерфейсті қамтамасыз етсе, пайдаланушы сәйкес Bosch Power Tools мобильді қолданбасы арқылы өнім деректеріне тікелей қол жеткізе алады.
- Деректер жалпы қолданыстағы және машина оқи алатын пішімде (мысалы, JSON) беріледі.

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>