



Professional GTS 254

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 72K (2025.09) PS / 31



1 609 92A 72K

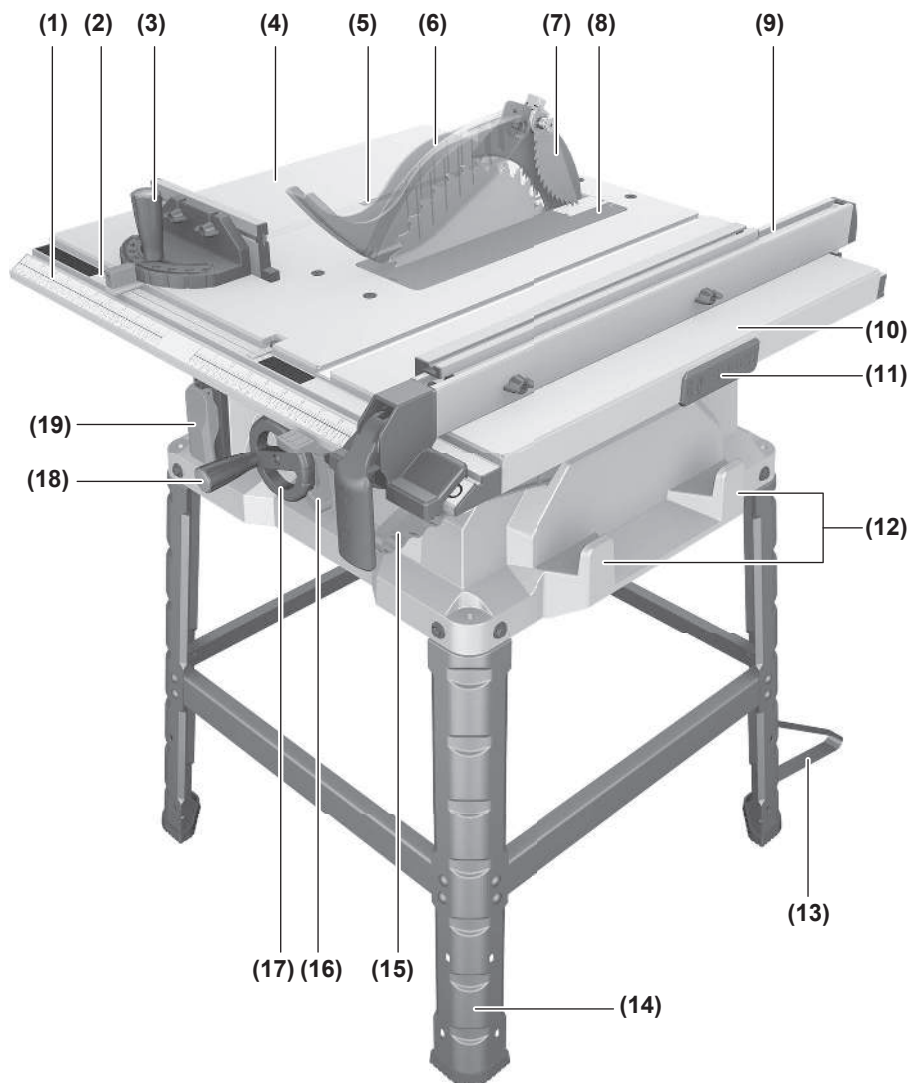


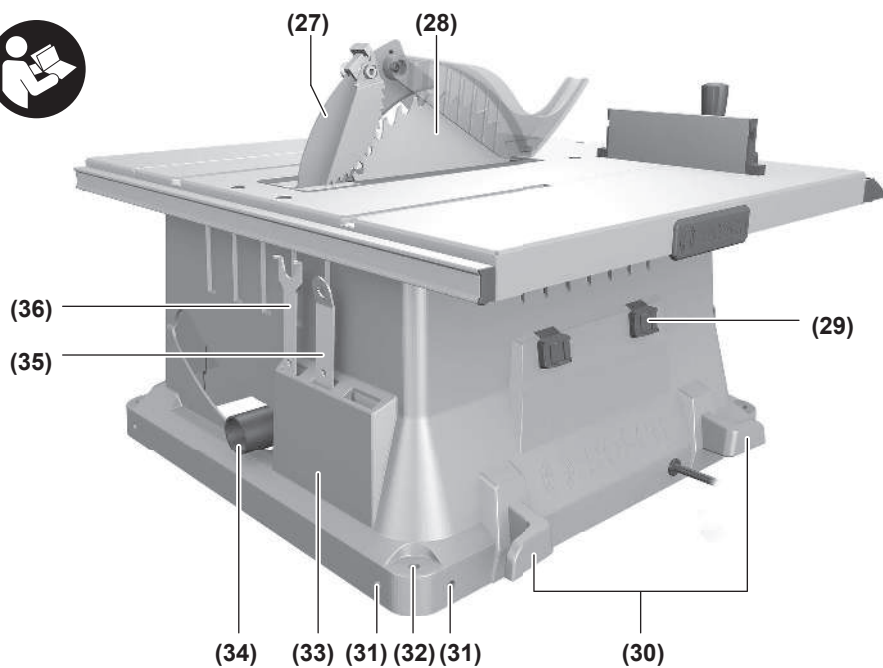
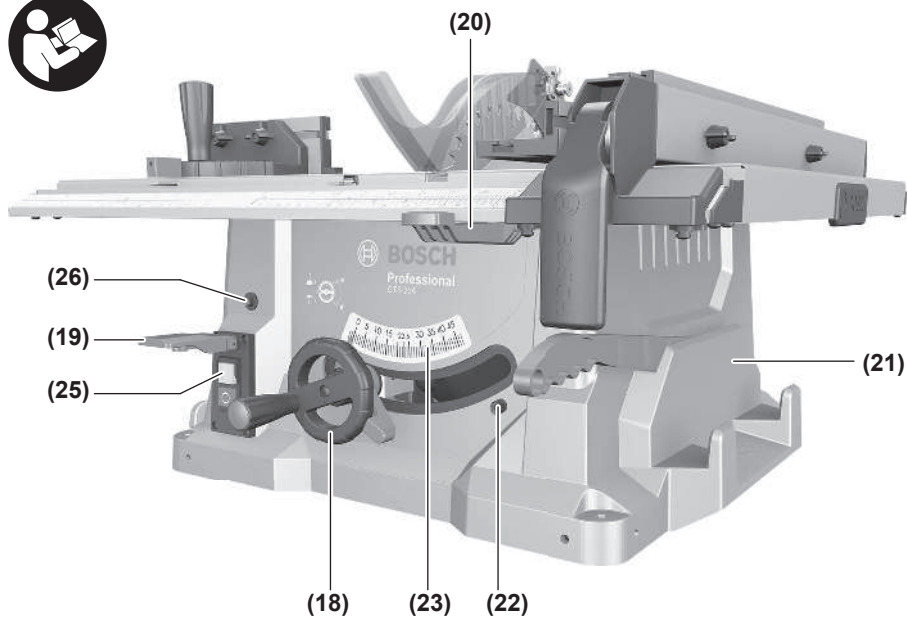
kk Пайдалану нұсқаулығының
түпнұсқасы

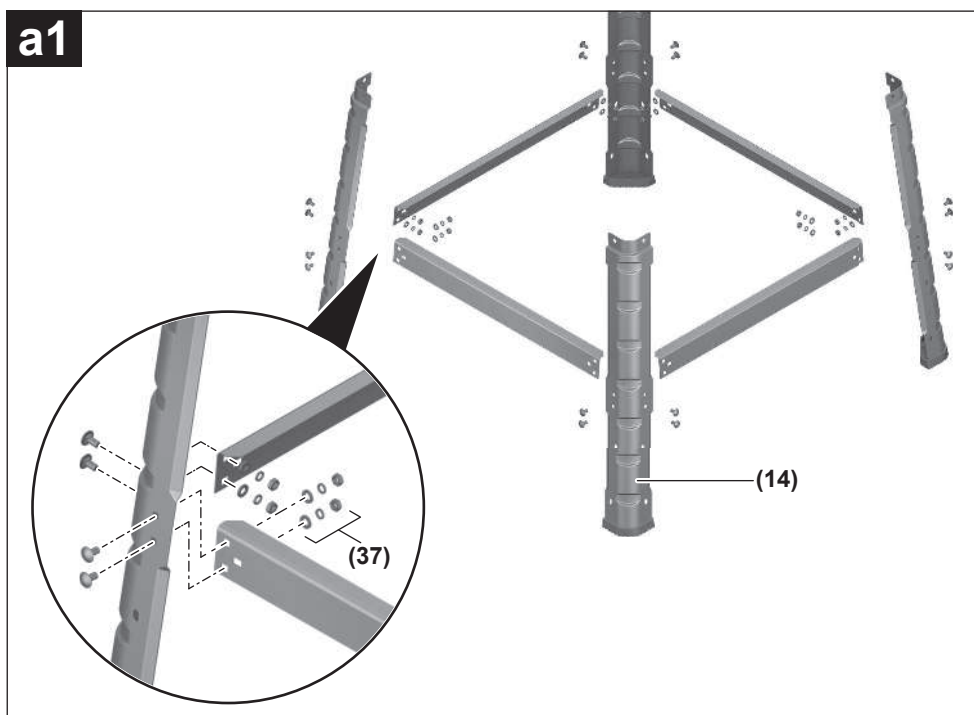
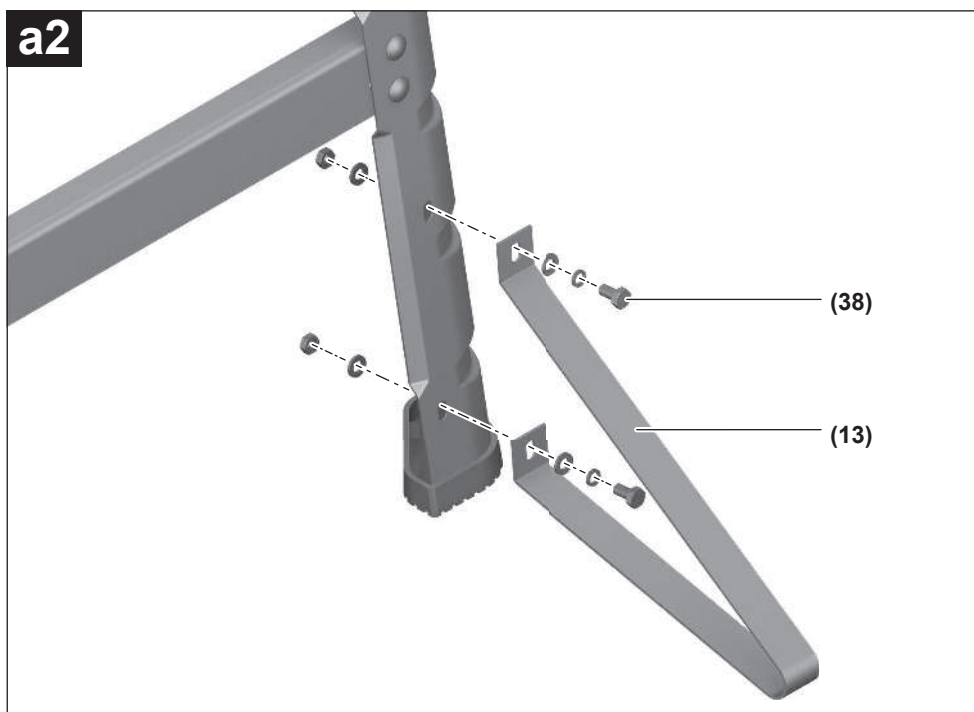


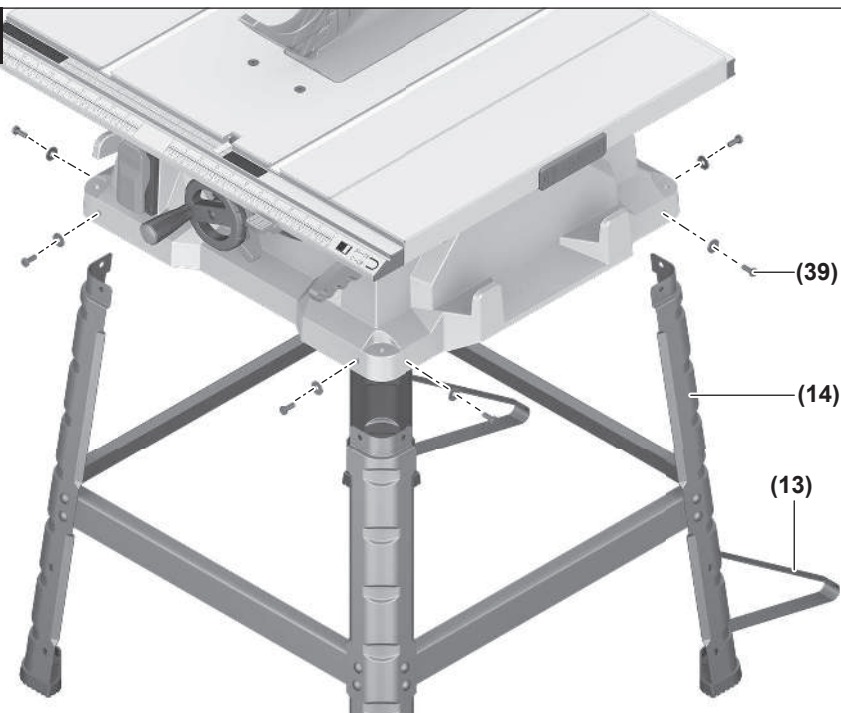
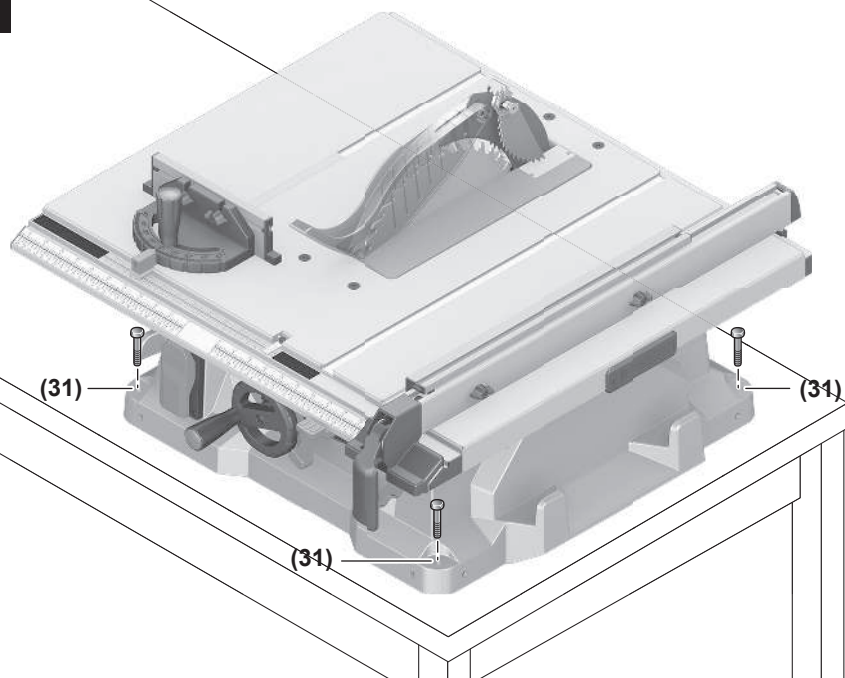
Қазақ Бет 14

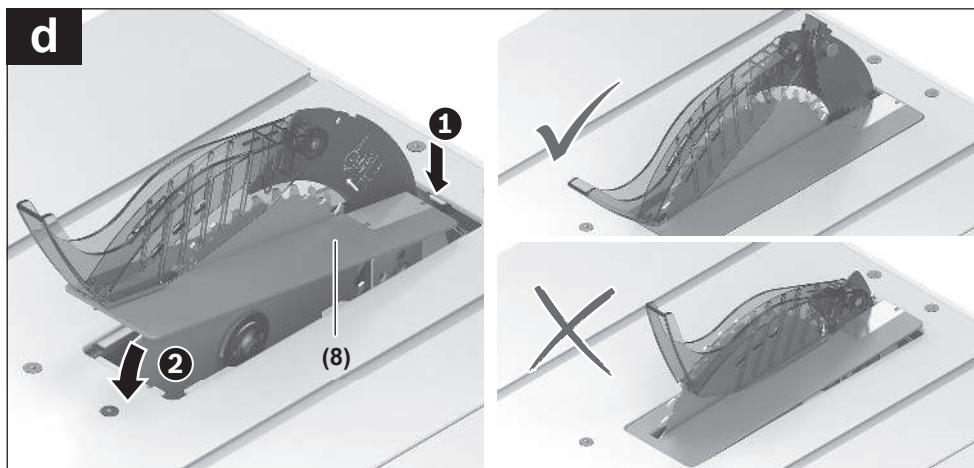
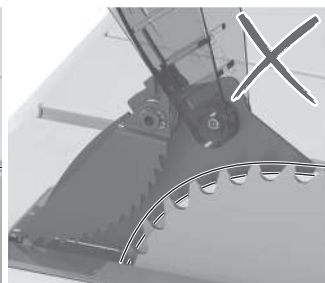
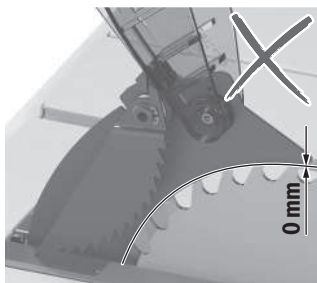
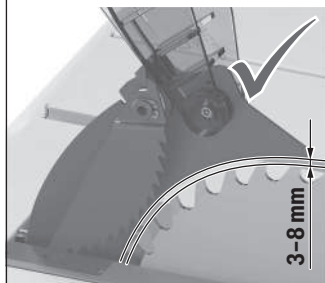
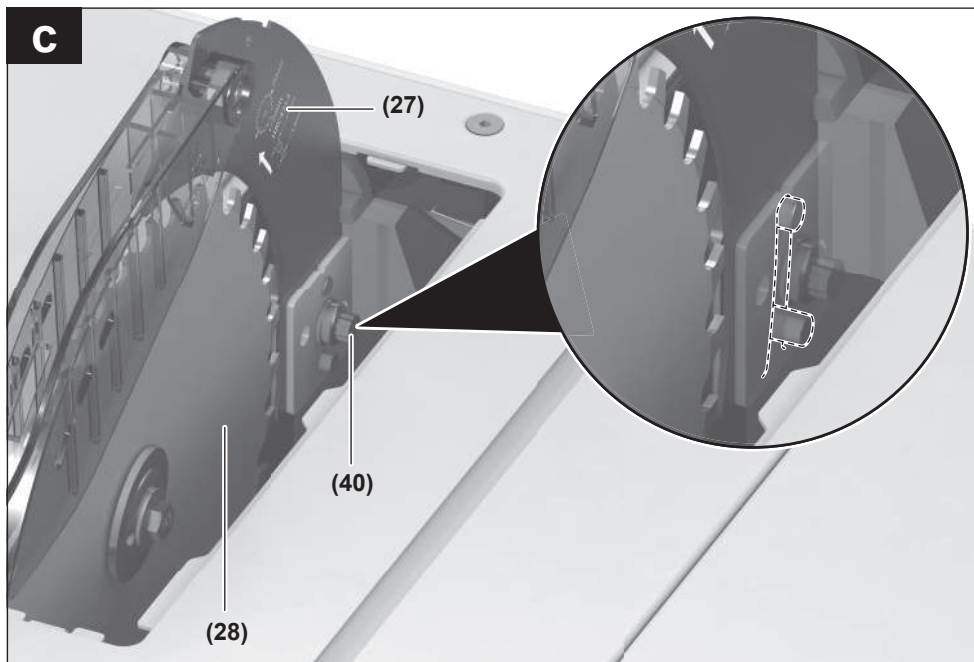


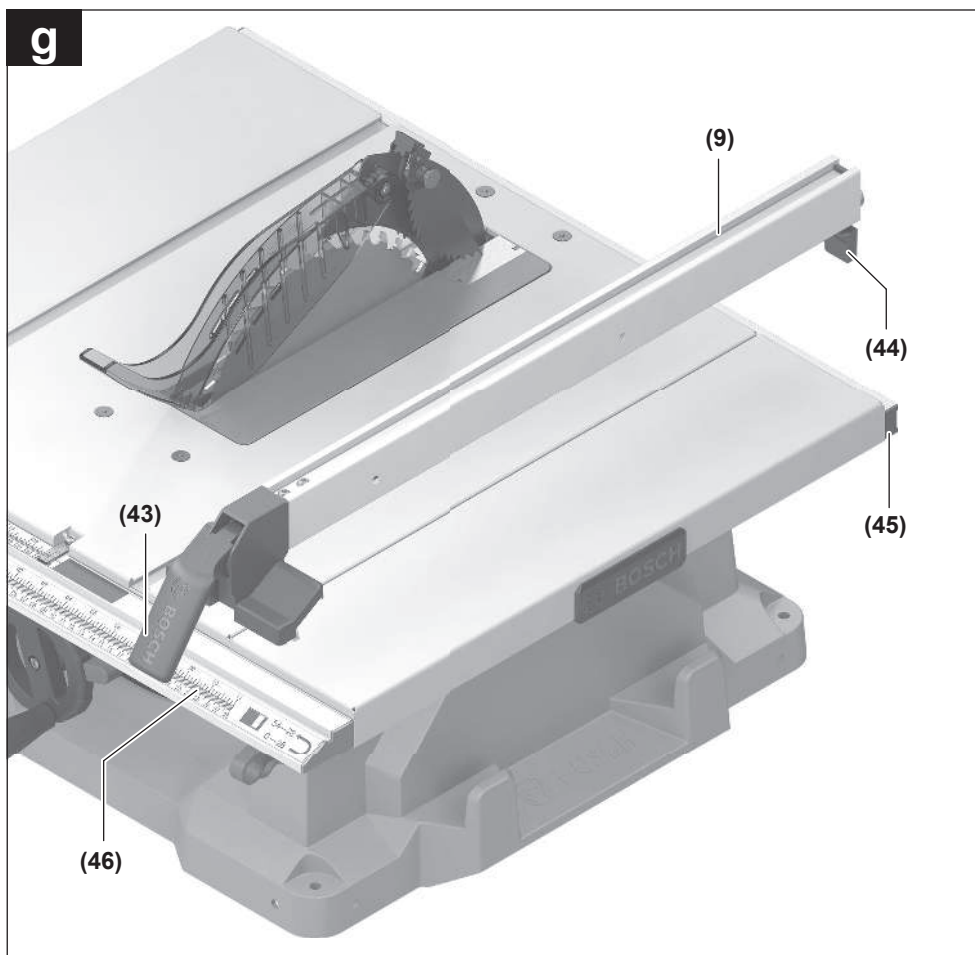
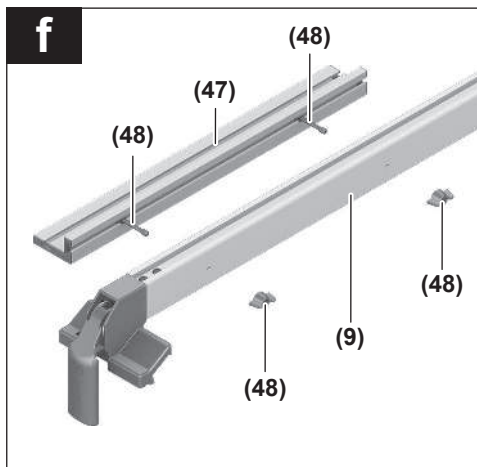
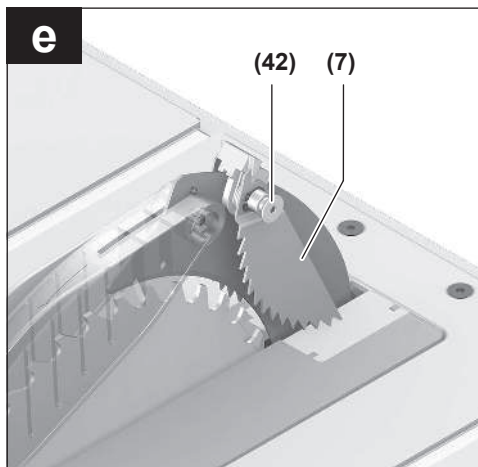


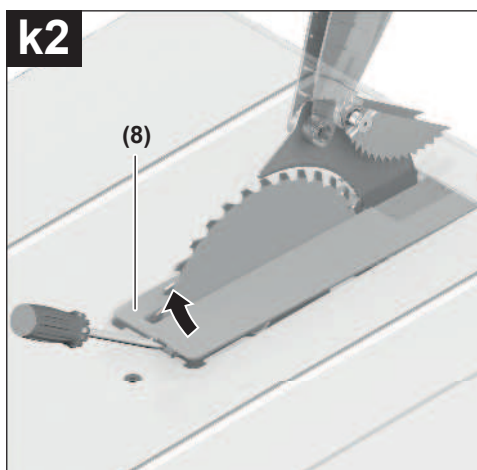
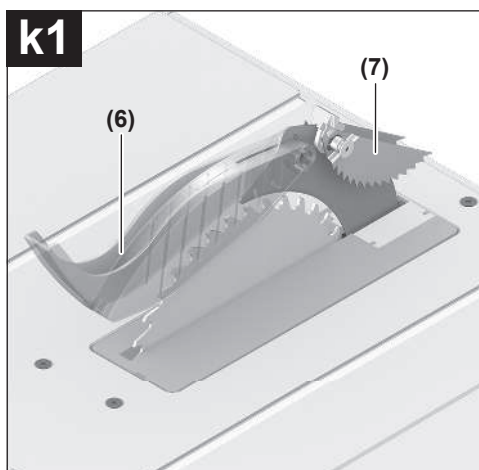
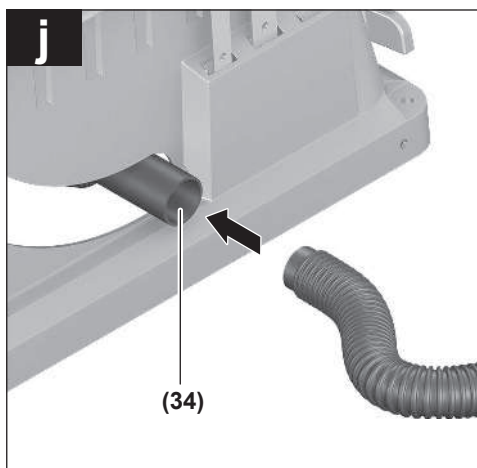
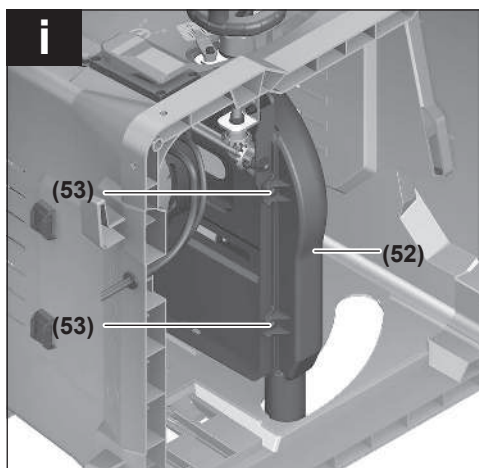
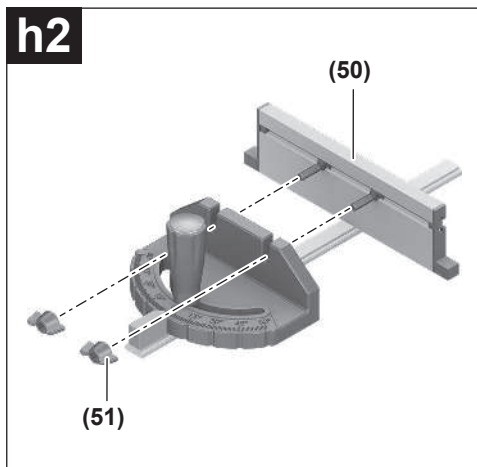
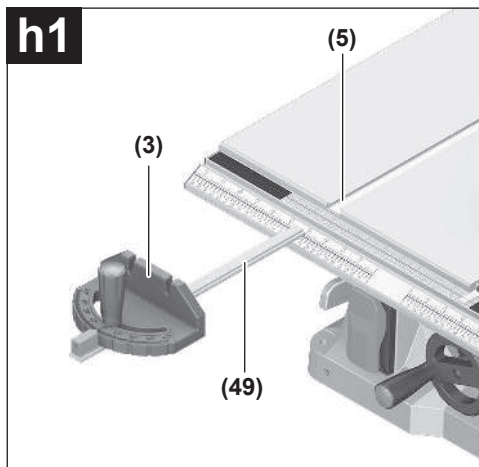


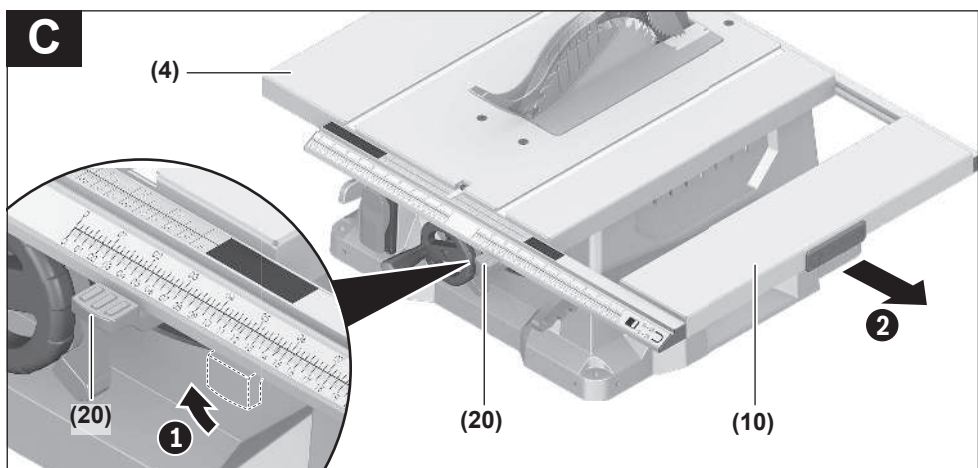
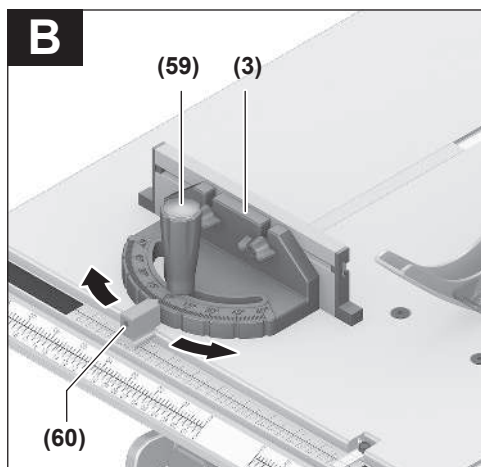
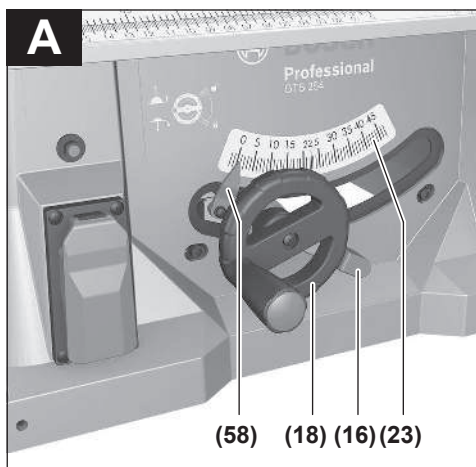
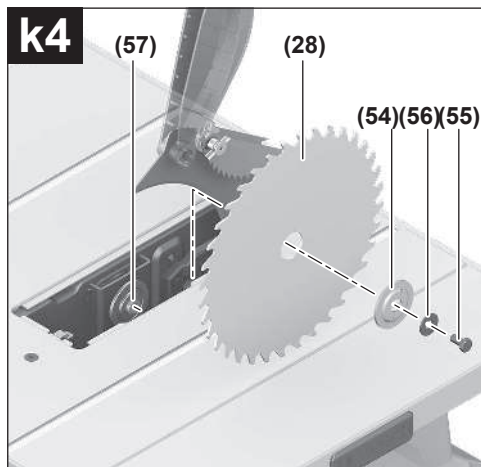
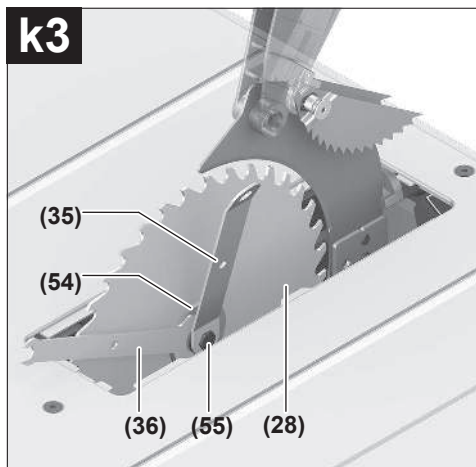
a1**a2**

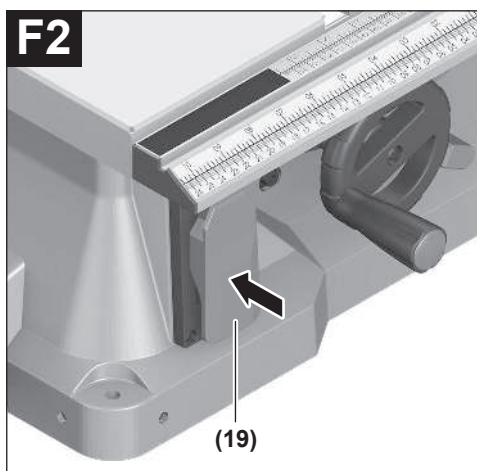
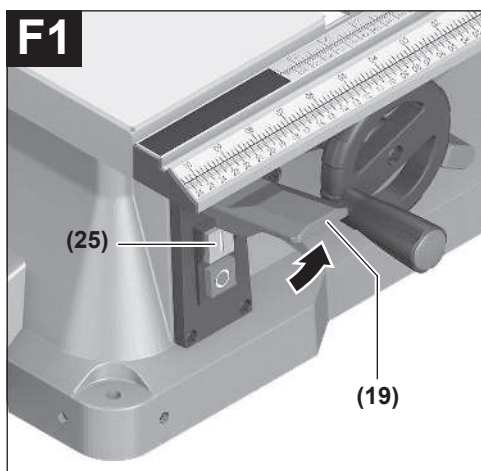
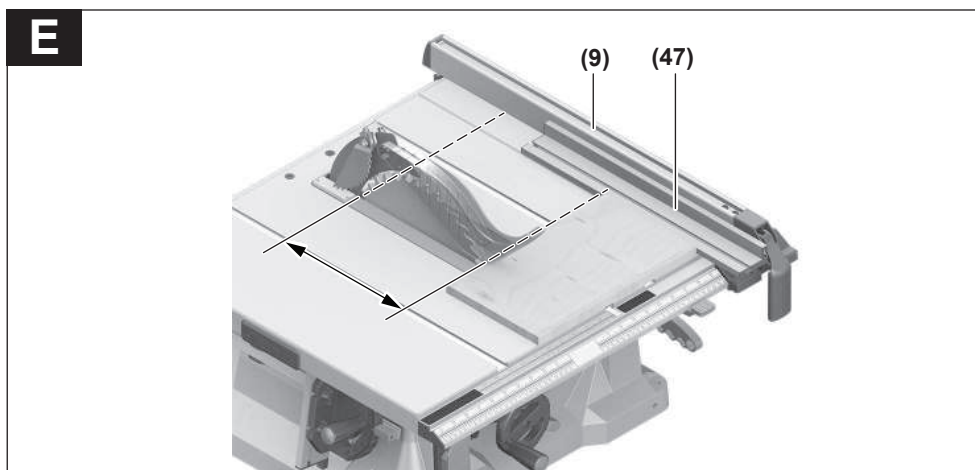
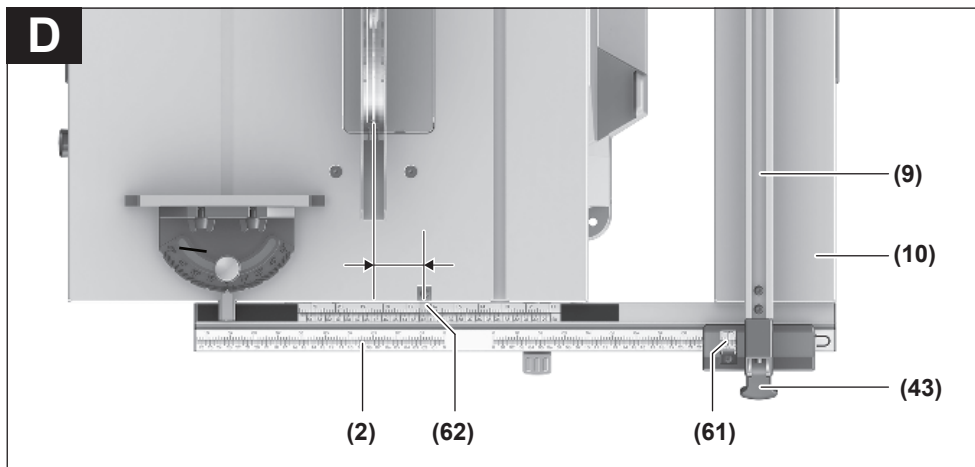
a3**b**

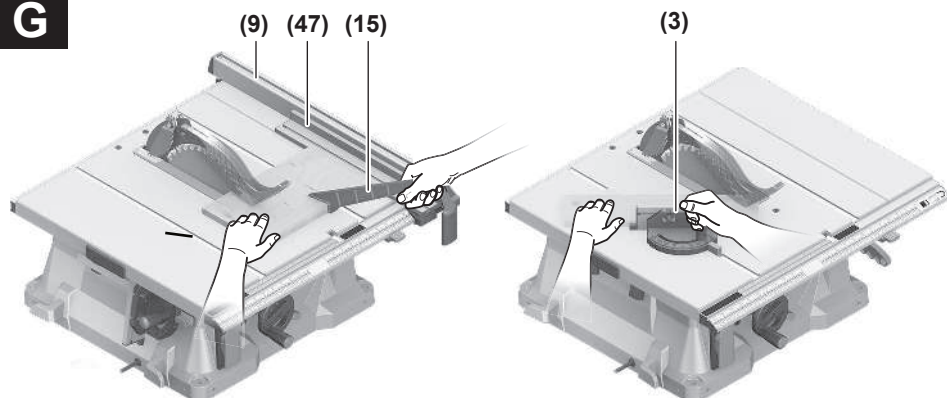
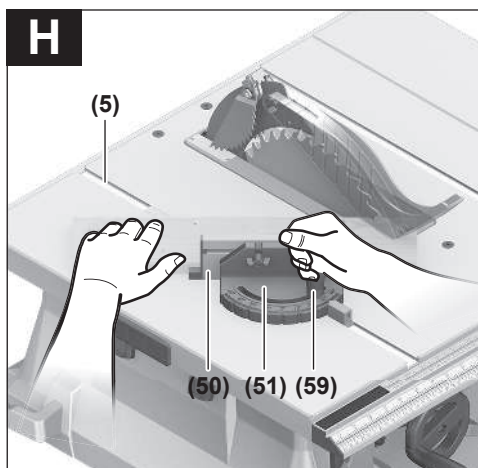
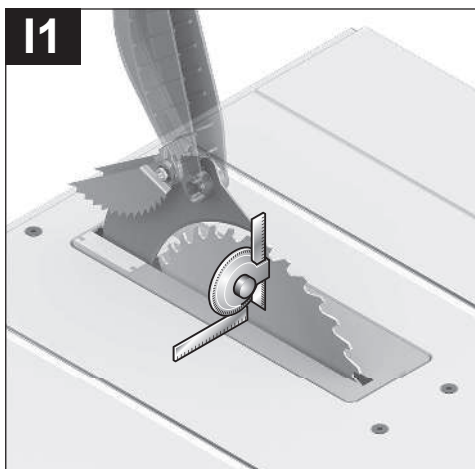
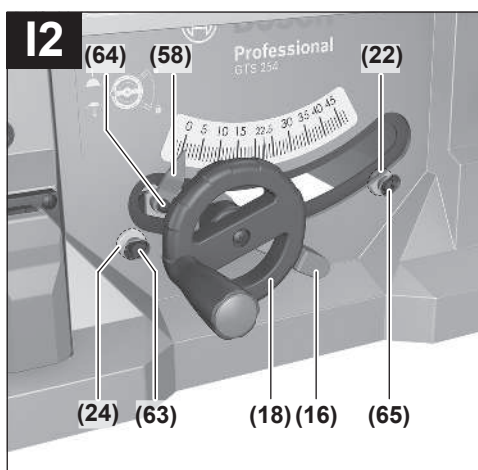
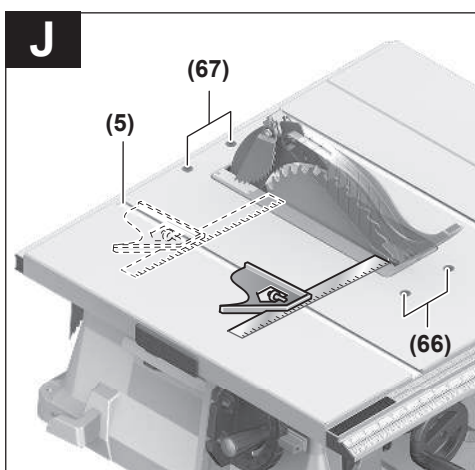


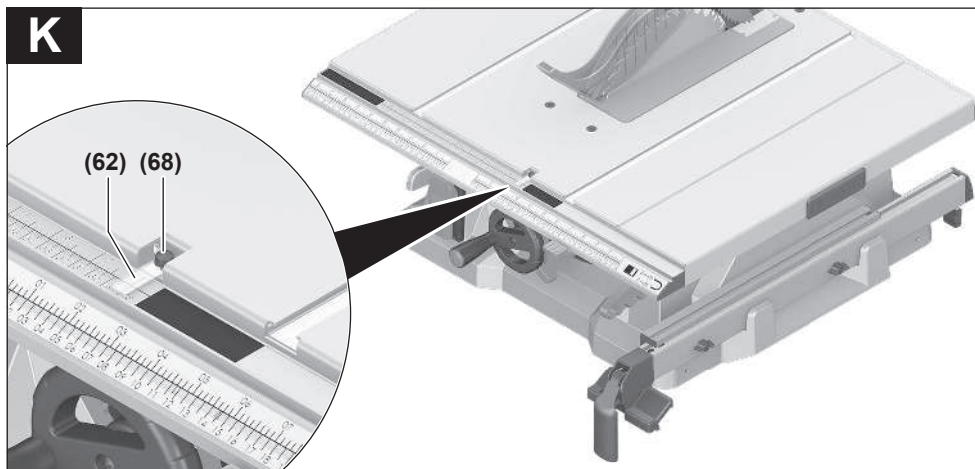
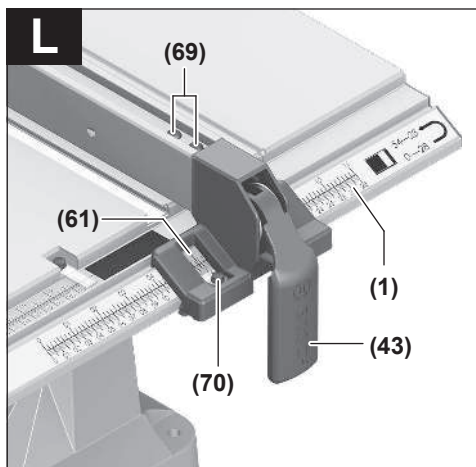
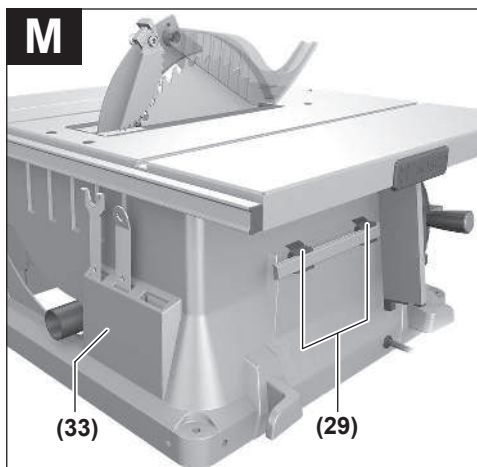
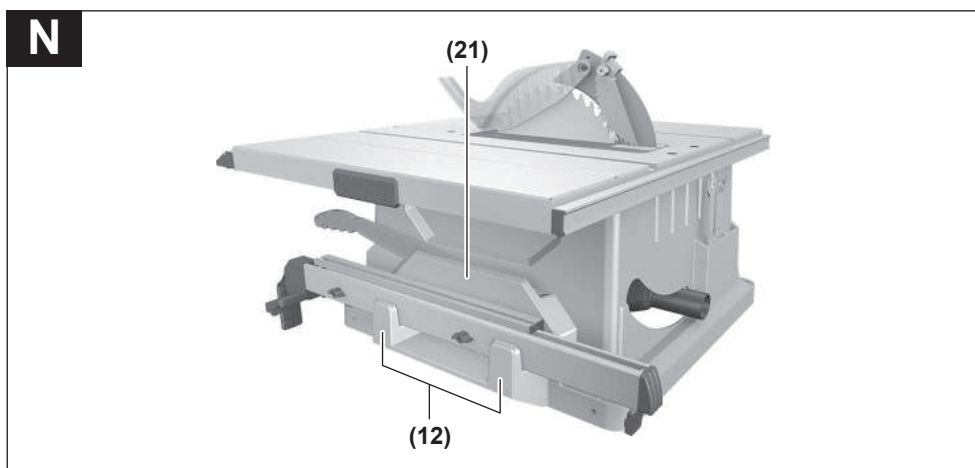








G**H****I1****I2****J**

K**L****M****N**

Қазақ

Еуразия экономикалық одағына (Кеден одағына) мүше мемлекеттер аумағында қолданылады

Өндірушінің өнім үшін қарастырған пайдалану құжаттарының құрамында пайдалану жөніндегі осы нұсқаулық, сонымен бірге қосымшалар да болуы мүмкін.

Сәйкестікті растау жайлы ақпарат қосымшада бар.

Өнімді өндірген мемлекет туралы ақпарат өнімнің корпусында және қосымшада көрсетілген.

Өндірілген мерзімі Нұсқаулық мұқабасының соңғы бетінде 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 MEMCT 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 MEMCT 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

4 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 өзгертеңіз. 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 қосылуы 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 істетпеңіз. 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 қосылуы**

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 бағытталады.
- ▶ **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 сақтауын қамтамасыз етеді.

Үстелдік аралар үшін қауіпсіздік нұсқаулары

Қорғағыштар бойынша ескертулер

- ▶ **Қорғағыштар жайында тұруы тиіс.** Қорғағыштар жұмыс тәртібінде және қатты бекітілген болуы тиіс. Бос, зақымдалған немесе дұрыс істемеген қорғағыштарды жөндеу немесе алмастыру керек.
- ▶ **Әрдайым диск қорғағышы, тіреуіш пышақты және кері соғыға қарсы құрылғыны әр кесу әдісінде пайдаланыңыз.** Ара дискісі дайындаманы толығымен кесіп алатын кесу әдістерінде қорғағыш немесе басқа қауіпсіздік құрылғылары жарақаттану қауібін төмендетеді.
- ▶ **Бүктеу сияқты өтпейтін кесу жұмысын аяқтағаннан кейін, кергіш пышақты кеңейтілген жоғарғы күйге қайтарыңыз.** Кергіш пышақ кеңейтілген жоғарғы күйде болғанда, жүз қоршауын және лақтырудан қорғайтын құрылғыны қайта бекітіңіз. Қоршау, кергіш пышақ және лақтырудан қорғайтын құрылғы жарақат алу қаупін азайтуға көмектеседі.
- ▶ **Қосудан алдын ара дискісін қорғағыш, тіреуіш пышақ немесе дайындамаға тимеуіне көз жеткізіңіз.** Осы заттардың ара дискісіне бақылаусыз тиюі зиянды шарттарға алып келуі мүмкін.
- ▶ **Тіреуіш пышақты қолдану нұсқаулығында сипатталғандай реттеңіз.** Дұрыс емес аралық, орнату, және теңестіру тіреуіш пышақтың қайтарымының алдын алуына жағымсыз әсер етуі мүмкін.
- ▶ **Тіреуіш пышақ немесе кері соғуға қарсы құрылғы жұмыс істеуі үшін ол дайындамаға кіруі керек.**

Тіреуіш пышақ және кері соғудан қорғау құрылғысымен жұмыс істеу үшін тым қысқа дайындамаларда тиімді болмайды. Бұл шарттарда тіреуіш пышақ немесе кері соғудан қорғау құрылғысы қайтарымының алдын ала алмайды.

- ▶ **Тіреуіш пышақ үшін сай ара дискісін пайдаланыңыз.** Тіреуіш пышақ дұрыс істеуі үшін, ара дискісінің диаметрі тиісті тіреуіш пышаққа сай болып ара дискісі тіреуіш пышақтан қалың болуы тиіс және ара дискісінің кесу ені тіреуіш пышақ қалыңдығынан кеңірек болуы тиіс.

Кесу әдісі үшін ескертулер

- ▶ **⚠ ҚАУІП: Саусақтарыңызды ешқашан ара дискісіне жақын немесе ол мен бір сызықта орнатпаңыз.** Бақылаусыздық немесе сырғу қолыңызды ара дискісіне апарып қатаң жеке жарақаттануға алып келуі мүмкін.
- ▶ **Дайындаманы ара дискісіне айналу бағытында қарсы апарыңыз.** Дайындаманы ара дискісін айналатын бағытта апару дайындаманы, қолды ара дискісіне тартып кетуі мүмкін.
- ▶ **Аралдау дайындаманы апару үшін бұрыштық тіреуішті пайдаланбаңыз және бұрыштық тіреуішпен көлденең кесу кезінде бағыттауыш планканы ұзындық шектегіші ретінде пайдаланбаңыз.** Дайындаманы бағыттауыш планкамен және бұрыштық тіреуішпен бір уақытта апару ара тілеуі және қайтарым жасаудың ықтималдығын көтереді.
- ▶ **Арамен кескен кезде, дайындаманы әрқашан бағыттауышпен толық жанастырып, дайындаманы бағыттауыш пен ара жүзінің арасында беруге әрқашан күш салыңыз.** Егер бағыттауыш пен ара жүзі аралығы 150 мм-ден кем болса, итеру таяғын, ал 50 мм-ден кем болғанда итеру блогын пайдаланыңыз. Жұмыс көмегі құрылғылары қолыңызды ара дискісінен қауіпсіз қашықтықта сақтайды.
- ▶ **Тек өндіруші жасаған немесе нұсқаулықтарды ескеріп жасалған апару таяғын пайдаланыңыз.** Осы апару таяғы қол үшін ара дискісінен жетерлік қашықтықты қамтамасыз етеді.
- ▶ **Ешқашан зақымданған немесе кесілген бағыттауыш сызғышты пайдаланбаңыз.** Зақымданған немесе кесілген бағыттауыш сызғыш сынып қолыңыз ара жүзіне сырғуы мүмкін.
- ▶ **Әдекетті ешқашан бос қолмен жасамаңыз.** Әрдайым дайындаманы орнату және апару үшін бағыттауыш планка немесе бұрыштық тіреуішті пайдаланыңыз. Бос қолмен ол дегені дайындаманы қолмен ұстау немесе апару, бағыттауыш планка немесе бұрыштық тіреуіш орнында. Бос қолмен аралау қате бағыттау, ұсталу және қайтарым жасауға алып келеді.
- ▶ **Айналып тұрған ара дискісін айналымында немесе жоғарысында қол ұстамаңыз.** Дайындамаға тию

әрекетте болған ара дискісіне кездейсоқ тиюге алып келуі мүмкін.

- ▶ **Ұзын және/немесе кең дайындамалар үшін ара үстелінің арқа және/немесе жан жақтарында дайындама үшін қосымша тіреуішті орнатыңыз.** Ұзын және/немесе кең дайындама үстел шетіне қадалып, бақылау жолғалтуға, ара дискісі ұстауына және қайтарым жасауға алып келуі мүмкін.
- ▶ **Дайындаманы бірқалыпты тегіс жылдамдықпен беріңіз.** Дайындаманы бір жақтан екінші жаққа майыстармаңыз, ширатпаңыз немесе ауыстырмаңыз. Егер қысылып қалса, құралды дереу өшіріңіз, оны ажыратып, қысылған араны шығарыңыз. Ара дискісінің дайындамада қайтарым жасауға немесе мотор тоқтауына алып келуі мүмкін.
- ▶ **Ара істеп тұрғанда кесілген материал бөлшектерін алып қоймаңыз.** Материал бағыттауыштар арасында немесе ара дискісі қорғағышы ішінде қысылып саусақтарыңызды ара дискісіне тартуы мүмкін. Араны өшіріп материалды алып тастаудан алдын ара дискісі тоқтауын күтіңіз.
- ▶ **Қалыңдығы 2 мм-ден кем болған дайындамаларды аралауда үстелде тұратын қосымша бағыттауышты пайдаланыңыз.** Жұқа дайындама бағыттауын планка астында қысылып қайтарым жасауға алып келуі мүмкін.

Қайтарым себептері мен тиісті ескертпелер

Қайтарым бұл ара дискісі қысылып қалған кезде немесе ара дискісі дайындамада аралаудың тегіс болмауы нәтижесінде немесе дайындама бөлігі ара дискісі мен бағыттауын планка немесе басқа бекітілген зат арасында қысылғанда дайындаманың реакциясы.

Қайтарым кезінде дайындама көбінесе ара дискісінің арқа бөлігімен үстелден көтеріліп пайдаланушыға лақтырылады.

Қайтарым араны қате пайдаланудан және/немесе қате пайдалану әдістерінің немесе шарттарының салдарынан болатын жарақаттардың алды алады.

- ▶ **Ара дискісімен бір сызықта ешқашан тұрмаңыз. Денеңізді бағыттауыш тұрған ара дискісінің жағында орналастырыңыз.** Қайтарым дайындаманы ара дискісінің алдында немесе ол мен бір сызықта тұрған адамға жоғары жылдамдықта лақтыруы мүмкін.
- ▶ **Дайындаманы тарту немесе тіреу үшін ешқашан ара дискісінің жоғарысында немесе арқасында қол жеткізбеңіз.** Кездейсоқ ара дискісіне тиіп қалу мүмкін немесе қайтарым саусақтарыңызды ара дискісіне тартуы мүмкін.
- ▶ **Ешқашан кесіліп тұрған дайындаманы ара дискісі айналуына қарсы ұстамаңыз я баспаңыз.** Кесілетін дайындаманы ара дискісіне қарсы ұстау қажалу шартын және қайтарымды жасайды.
- ▶ **Бағыттауыш ара дискісіне параллельді болуы тиіс.** Тегіс болмаған бағыттауыш дайындаманы ара дискісіне қарсы қысып қайтарымға алып келеді.
- ▶ **Дайындаманы ірек тісті тақтаны үстелге қарсы бағыттауы үшін пайдалану ою сияқты толығымен кеспейтін кескітерді жасауда бағыттауышты пайдаланыңыз.** Ірек тісті тақта қайтарым кезінде дайындаманы басқылауға көмектеседі.
- ▶ **Үлкен панельдерді тіретіп дискінің қысылуын немесе қайтарым жасауының қауіпін минималдаңыз.** Үлкен панельдер өз ауырлығынан иілуі мүмкін. Үстелдің жоғарысында асылып тұрған панельдің барлық бөліктерінің астында тіреуіштерді пайдалану керек.
- ▶ **Бұралған, кедір-бұдырлы, қисық немесе бұрыштық тіреуішпен немесе бағыттауышпен бағыттау үшін тегіс шеті жоқ дайындаманы кесуде абайлаңыз.** Қисық, кедір-бұдырлы немесе бұралған дайындама тұрақты болмай ойықты ара дискісіне тегіс болмауына, қажалуға және қайтарымға себеп болады.
- ▶ **Біреуден көп көлденең немесе тік тұрған дайындаманы кеспеңіз.** Ара дискісі бір немесе бірнеше бөлікті алып қайтарым жасауы мүмкін.
- ▶ **Ара дайындама ішінде тұрғанда оны қайта іске қосуда, ара дискісін тістер материалда болмайтын етіп ойықта ортаға дәлденің.** Егер ара дискісі қажалса, ол қайта іске қосылғанда дайындаманы көтеріп қайтарым жасауы мүмкін.
- ▶ **Ара дискілерін таза, өткір және жетерлік санда сақтаңыз. Қисық ара дискілерін немесе тістері бүгілген немесе сынған ара дискілерін пайдаланбаңыз.** Өткір және дұрыс орнатылған ара дискілері қажалу, тоқтау және қайтарымды кемейтеді.

Үстелдік араны пайдалану бойынша ескертулер

- ▶ **Үстел кірістірмесін алып қояда, ара дискісін алмастыруда немесе тіреуіш пышақты, ара дискісі қорғағышын немесе кері соғудан қорғайтын құрылғыны реттеуде және машина бақылаусыз қалғанда үстелдік араны өшіріп тоқ кабелін ажыратыңыз.** Сақтау шаралары сәтсіз оқиғалардан сақтайды.
- ▶ **Ешқашан істеп тұрған үстелдік араны бақылаусыз қалдырмаңыз. Өшіріп толығымен тоқтағанша құрылғыны қалдырмаңыз.** Бақылаусыз істеп тұрған ара бақылаусыз зиян болады.
- ▶ **Үстелдік араны аяқтарыңыз бекем және тең тұратын жарық және тегіс аймақта орналастырыңыз. Оны дайындамаңыздың өлшемдерін оңай өңдейтін аймақта орнату қажет.** Қисық, жарық болмаған аймақтар мен тегіс емес сырғанак едендер сәтсіз оқиғаларға алып келеді.
- ▶ **Ара үстелінің астында және/немесе шаң жинайтын құрылғыны аралау шаңынан тазалаңыз.** Жиналған ара шаңы от алуы мүмкін.
- ▶ **Үстелдік араны бекіту қажет.** Қатты бекітілмеген үстелдік ара жылжуы және аударылуы мүмкін.
- ▶ **Үстелдік араны қосудан алдын аспап, ағаш бөлшектерді т.б. алып тастаңыз.** Кедергеі немесе мүмкін қажалу қауіпті болуы мүмкін.

- ▶ **Ілдірік тесіктері дұрыс пішімде (ромб) және өлшемде болатын жүздерді пайдаланыңыз.** Араның орнату құралдарына сай болмаған дискілер теңерімде болмай, бақылау жоғалтуына алып келеді.
- ▶ **Фланец, ара дискі шайбаларын, бұрандама немесе гайкалар сияқты зақымдалған немесе дұрыс болмаған бекіту құралдарын пайдаланбаңыз.** Бұл орнату құралдары араңыз үшін арнайы ретте жасалған, қауіпсіз пайдалану және тиімді жұмыс істеу үшін.
- ▶ **Үстелік ара үстінде тұрмаңыз, оны басқыш ретінде пайдаланбаңыз.** Егер аспап аударылса немесе кесу аспабына қол тигізсеңіз қатаң жарақаттану пайда болуы мүмкін.
- ▶ **Ара дискісі дұрыс бағытта айналу үшін орнатылғанына көз жеткізіңіз. Үстелдік арада тегістеу дискілерін, сымдық қылшықтарды немесе абразивті дискілерді пайдаланбаңыз.** Ара дискісін дұрыс орнатпау немесе ұсынылмаған керек-жарақтарды пайдалану жарақаттануға алып келуі мүмкін.

Қосымша қауіпсіздік нұсқаулықтары

- ▶ **Аралату дискісін орнату кезінде қорғағыш қолғап киіңіз.** Жарақат алу қаупі бар.
- ▶ **Тез кесетін болаттан жасалған, төзімділігі жоғары аралату дискілерін пайдаланбаңыз.** Мұндай аралату дискілері оңай сынуы мүмкін.
- ▶ **Тек осы пайдалану нұсқаулығында және электр құралында берілген деректерге сәй және EN 847-1 бойынша тексерілген болып тиісті ретте белгіленген аралату дискілерін пайдаланыңыз.**
- ▶ **Электр құралын еш жағдайда үстел ендірімесініз пайдаланбаңыз. Ақаулы үстел ендірімесін ауыстырыңыз.** Ақаусыз үстел ендірімесі болмаған жағдайда, ара дискісі сізге жарақат тигізуі мүмкін.
- ▶ **Жұмыс орнын таза ұстаңыз.** Материал қоспалары өте қауіпті. Жеңіл метал шаңып жанып жарылуы мүмкін.
- ▶ **Өңдемекші болған материал үшін сәйкес ара дискісін таңдаңыз.**
- ▶ **Тек осы электр құралының өндірушісі ұсынған және сіз өңдейтін материалға сәй аралату дискілерін пайдаланыңыз.**
- ▶ **Дайындаманы тек айналып тұрған ара дискісіне жақындатыңыз.** Әйтпесе аралату дискісі дайындамаға ілініп кері соғу қаупі пайда болады.

Белгілер

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

Белгілер мен олардың мағынасы



Электр құралы айналып тұрғанда, аралату аймағына қол сұқпаңыз. Ара дискісіне тию жарақаттану қаупін тудырады.



Қорғаныш көзілдірікті киіңіз.



Құлақ қорғанысын тағыңыз. Шуыл әсерінен есту қабілетіңіз зақымдануы мүмкін.



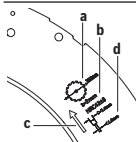
Шаңнан қорғайтын масканы киіңіз.



Ара төсемінің өлшемдерін ескеріңіз (ара төсемінің диаметрі **D**, саңылау диаметрі **d**). Саңылау диаметрі **d** аспап шпинделіне бос қуыссыз сәйкес келуі керек. Егер жалғастырғыш тетікті пайдалану керек болса, жалғастырғыш тетік өлшемдері ара төсемінің қалыңдығына және саңылау диаметріне және аспап шпинделінің диаметріне сәйкес болғанына көз жеткізіңіз. Мүмкіндігінше ара төсемімен бірге жеткізілген жалғастырғыш тетіктерді пайдаланыңыз.

Ара төсемінің диаметрі **D** белгідегі дерекке сәйкес келуі керек.

Сондай-ақ "Техникалық деректер" тарауындағы "Жарамды ара төсемдерінің өлшемдері" бөлімін қараңыз.



a Ара дискісінің диаметрі ең көбі 254 мм болуы тиіс.

b Сынаның қалыңдығы 2 мм құрайды.

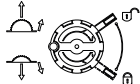
c Тістердің бағыт көрсеткісі (ара дискісіндегі көрсеткі бағыты) сынадағы көрсеткі бағытына сәй болуы тиіс.

d Ара дискісін алмастыру кезінде кесік ені 2,4 мм-ден кем болмағанына және ара дискісінің қалыңдығы 1,8 мм-ден артық болмағанына көз жеткізіңіз. Әйтпесе сына дайындамаға ілінуі мүмкін.

Белгілер мен олардың мағынасы

Сынаның қалыңдығы 2 мм құрайды.

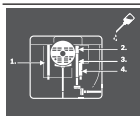
Максималды ықтимал дайындама биіктігі 80 мм құрайды.

**Сол жағы:**

Ара дискісін түсіру (**тасымалдау күйі**) және көтеру (**жұмыс күйі**) үшін қос иіннің айналу бағытын көрсетеді.

Оң жағы:

Ара дискісін бекіту үшін және тік еңіс бұрышын реттеу кезіндегі бекіту иінтірегінің күйін көрсетеді (ара дискісі қайырылады).



Қажет болса, электр құралының көрсетілген жерлерін майлаңыз.



II қорғаныс класындағы электр құралдары нығайтылған немесе қос оқшауланған.



Өндіруші CE белгісі арқылы электр құралының қолданыстағы EU директиваларына сәйкес келетіндігін растайды.

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 тік қойылатын құрылғы ретінде қатты және жұмсақ ағашта, сондай-ақ жоңқалық және талшықтық плиталарда кесудің түзу бағытымен бойлық және көлденең кесу жұмыстарын орындауға арналған. Бұл ретте -30° және $+30^{\circ}$ аралығындағы көлденең еңіс бұрышы және 0° және 45° аралығындағы тік еңіс бұрышы болуы мүмкін.

Тиісті ара дискілері пайдаланылған кезде, алюминий профильдері мен пластикті аралауға болады.

Көрсетілген құрамды бөлшектер

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

- (1) Ара төсемі мен параллель тірек аралығының шкаласы

- (2) Аралау үстелі тартылған кездегі ара төсемі мен параллель тірек аралығының шкаласы
- (3) Бұрыштық тірек
- (4) Аралау үстелі
- (5) Бұрыштық тіректің бағыттауыш ойығы
- (6) Қорғаныш қаптама
- (7) Кері соққы құлпы
- (8) Үстел ендірімесі
- (9) Параллель тірек
- (10) Аралау үстелінің кеңейтімі
- (11) Ұстау ойықтары
- (12) Параллель тіректің ұяшығы
- (13) Аударылудан қорғаныс
- (14) Түпқойма
- (15) Жылжыту таяғы
- (16) Тік еңіс бұрышын реттеуге арналған бұғаттау иінтірегі
- (17) Ара төсемін көтеруге және түсіруге арналған қос иін
- (18) Сермер
- (19) Ажыратқыштың сақтандырғыш қақағы
- (20) Аралау үстелі кеңейтімінің қысқыш тұтқасы
- (21) Жылжыту таяғының ұяшығы
- (22) 45° еңіс бұрышына арналған тірек (тік)
- (23) Еңіс бұрышының шкаласы (тік)
- (24) 0° еңіс бұрышына арналған тірек (тік)
- (25) Қосу түймесі
- (26) Қайта іске қосу түймесі
- (27) Сына
- (28) Ара төсемі
- (29) Бұрыштық тіректің ұяшығы
- (30) Кабель ұстағышы
- (31) Түпқоймаға монтаждау саңылаулары
- (32) Монтаждық саңылаулар
- (33) Құрал/кері соққы құлпының ұяшығы
- (34) Сору адаптері
- (35) Шеңберлік кілт (10 мм; 13 мм)
- (36) Жамылғыш кілт/айыр тәрізді кілт (10 мм)
- (37) "Түпқойма" бекіткіш жинағы
- (38) "Аударылудан қорғаныс" бекіткіш жинағы
- (39) "Электр құралы" бекіткіш жинағы
- (40) Сына болты
- (41) Үстел ендірімесіне арналған ойықтар
- (42) Кері соққы құлпының батырмасы
- (43) Параллель тіректің қысқыш тұтқасы
- (44) Параллель тіректің V тәрізді бағыттауыш ойығы

- (45) Параллель тірекке арналған аралау үстеліндегі V тәрізді бағыттауыш ойық
- (46) Параллель тірекке арналған бағыттауыш ойық
- (47) Қосымша параллель тірек
- (48) "Қосымша параллель тірек" бекіткіш жинағы
- (49) Бұрыштық тіректің бағыттауыш шинасы
- (50) Профильдік тіреуіш
- (51) Профильдік тіреуіштің қатпарлы гайкасы
- (52) Астыңғы ара төсемінің қаптамасы
- (53) Астыңғы ара төсемі қаптамасының бекіткіш бұрандалары
- (54) Қысқыш фланец
- (55) Ара төсемінің алты қырлы бұрандасы
- (56) Салмалы шайба
- (57) Тірек фланеці
- (58) Бұрыш индикаторы (тік)
- (59) Кез келген еңіс бұрышын бекіткіш тетік (көлденең)
- (60) Бұрыштық тіректегі бұрыш индикаторы
- (61) Лупа
- (62) Аралау үстелінің арақашықтық индикаторы
- (63) 0° тіректі реттеуге арналған крест ойықты бұранда
- (64) Бұрыш индикаторының (тік) бұрандасы
- (65) 45° тіректі реттеуге арналған крест ойықты бұранда
- (66) Ара төсемінің параллельдігін реттеуге арналған алдыңғы алты қырлы дөңбек бұрандалар (5 мм)
- (67) Ара төсемінің параллельдігін реттеуге арналған артқы алты қырлы дөңбек бұрандалар (5 мм)
- (68) Аралау үстелінің арақашықтық индикаторына арналған бұранда
- (69) Параллель тіректің параллельдігін реттеуге арналған алты қырлы дөңбек бұрандалар (5 мм)
- (70) Параллель тіректің арақашықтық индикаторына арналған бұранда

Техникалық мәліметтер

Үстелдік дискілі ара		GTS 254
Өнім нөмірі		3 601 M45 0..
Номиналды тұтынылатын қуат	Вт	1800
Бос жүріс күйіндегі айналу жиілігі	мин ⁻¹	4300
Іске қосу тоғының шектеулері		●
Салмағы ^{A)}	кг	24,4
Қорғаныс класы		□ / II
Өлшемдері (алынбалы құрылғы элементтерін қоса)		

Үстелдік дискілі ара		GTS 254
Ені x қалыңдығы x биіктігі	мм	690 x 620 x 1000
Жарамды ара төсемдерінің өлшемдері		
Ара төсемінің диаметрі D	мм	254
Орта диск қалыңдығы	мм	< 1,8
Тістің мин. қалыңдығы/ауытқу ені	мм	> 2,4
Саңылау диаметрі d	мм	30

A) Желілік қуат сымынсыз

Мәліметтер [U] 230 В кесімді кернеуге арналған. Басқа кернеу және елде қабылданған заңдар бұл мәліметтерді өзгертуі мүмкін.

Макс. дайындама өлшемдері: (қараңыз „Макс. дайындама өлшемдері“, Бет 25)

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 бойынша ақпарат

EN 62841-3-1 бойынша есептелген шуыл эмиссиясының көрсеткіштері.

Электр құралының амплитуда бойынша есептелген шуыл деңгейі әдетте келесідей болады: дыбыстық қысым деңгейі **90 дБ(A)**; дыбыстық қуат деңгейі **105 дБ(A)**. К дәлсіздігі = **3 дБ**.

Құлақ қорғанысын тағыңыз!

Осы ескертпелерде берілген шуыл шығару мәні нормалық 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

► **Электр құралының кездейсоқ іске қосылуына жол бермеңіз. Орнату кезінде және электр құралындағы барлық жұмыстарда желі айыры тоққа қосылмауы керек.**

Жеткізілім жиынтығы

Электр құралын алғашқы рет іске қосудан алдын төменде жазылған бөліктердің жинақта барлығын тексеріңіз:

- Ара дискісі **(28)** орнатылған үстелдік дискілі ара
- "Электр құралы" бекіткіш жинағы **(39)** (8 бекіткіш бұранда, 8 салмалы шайба)
- Түпқойма **(14)**

- "Түпқойма" бекіткіш жинағы **(37)** (16 бекіткіш бұранда, 16 салмалы шайба, 16 сақтандырғыш сақина, 16 гайка)
- Аударылудан қорғаныс **(13)**
- "Аударылудан қорғаныс" бекіткіш жинағы **(38)** (4 бекіткіш бұранда, 8 салмалы шайба, 4 сақтандырғыш сақина, 4 гайка)
- Бұрыштық тірек **(3)**
- Профильдік тіреуіш **(50)**
- "Профильдік тіреуіш" қатпарлы гайкасы **(51)**
- Параллель тірек **(9)**
- Қосымша параллель тірек **(47)**
- "Қосымша параллель тірек" бекіткіш жинағы **(48)** (2 бекіткіш бұранда, 2 қатпарлы гайка)
- Монтаждалған қорғаныш қаптамасы **(6)** бар сына **(27)**
- Кері соққы құлпы **(7)**
- Шеңберлік кілт **(35)**
- Жамылғыш кілт/айыр тәрізді кілт **(36)**
- Жылжыту таяғы **(15)**
- Үстел ендіргісі **(8)**

Нұсқау: электр құралында зақымдардың бар-жоғын тексеріп шығыңыз.

Электр құралын пайдаланудан бұрын қорғаныш аспаптардың немесе сәл зақымдалған бөліктердің ақаусыз және мақсатына сай жұмыс істегенін тексеру керек. Жылжымалы бөліктер ақаусыз жұмыс істегенін және қысылмағанын немесе бөліктердің зақымдалмағанын тексеріңіз. Барлық бөліктер дұрыс орнатылуы және ақаусыз жұмыс істеуді қамтамасыз ететін пайдалану шарттарына сәйкес келуі керек. Зақымдалған қорғаныш аспаптар мен бөліктерді өкілетті шеберханада жөндеу немесе алмастыру керек.

Қатты немесе икемді орнату

- **Турақты пайдалануды қамтамасыз ету үшін электр құралын пайдаланудан алдын тегіс бекем жұмыс аймағына (мысалы верстақ) орнату керек.**

Түпқоймамен және аударылудан қорғаныспен монтаждау (a1 – a3 суреттерін қараңыз)

Монтаждау үшін "Түпқойма" **(37)**, "Аударылудан қорғаныс" **(38)** және "Электр құралы" **(39)** бекіткіш жинақтарын пайдаланыңыз

- Түпқойманы **(14)** жинап қойыңыз. Бұрандаларды мықтап тартыңыз.
- Аударылудан қорғанысты **(13)** түпқоймаға бұрап орнатыңыз.
- Электр құралын, аударылудан қорғаныс артқа қарап тұратындай, түпқоймаға орнатыңыз.
- Электр құралын түпқоймаға бекітіңіз. Ол үшін электр құралындағы бүйірлік саңылаулар **(31)** және түпқоймадағы ойықтар қолданылады.

Түпқоймасыз монтаждау (b суретін қараңыз)

- Электр құралын жарамды бұрандалы қосылыммен жұмыс аймағына бекітіңіз. Бұл ретте саңылаулар **(32)** пайдаланылады.

Құрамдас бөліктерді монтаждау

- Жинақтағы барлық бөлшектерді абайлап орауыштан шығарып алыңыз.
- Бүкіл орауыш материалды электр құралы мен жинақтағы керек-жарақтардан алып тастаңыз.
- Қозғалтқыш блогының астынан орауыш материалды алып тастаңыз.

Корпусқа мына құрылғы элементтері тікелей бекітіледі: кері соққы құлпы **(7)**, шеңберлік кілт **(35)**, жамылғыш кілт/айыр тәрізді кілт **(36)**, бұрыштық тірек **(3)**, параллель тірек **(9)**, қосымша параллель тірек **(47)** (**(48)** бекіткіш жинағымен), қорғаныш қаптама **(6)**, жылжыту таяғы **(15)**, ара дискісі **(28)**.

- Осы құрылғы элементтерінің бірін қажет етсеңіз, оларды сақтау қорабынан абайлап шығарып алыңыз.

Сынаны монтаждау (c суретін қараңыз)

Нұсқау: қажет болса, монтаждалатын барлық бөлшектерді орналастырмас бұрын тазалап шығыңыз.

- Қажет болса, үстел ендіргісін **(8)** алып тастаңыз.
- Қос иінді **(17)** сағат тілінің бағытына қарсы, ара төсемі **(28)** аралау үстелінің үстінде ең жоғарғы күйде тұратындай етіп, тірелгенше бұраңыз.
- Болтты **(40)** шеңберлік кілтпен **(35)** босатыңыз.
- Сынаны **(27)** енгізіп, төмен қарай тірелгенше жылжытыңыз.
- Сына әр бағыттауыш болтқа тиюі керек (**c** лупасы бар суретін қараңыз).
- Болтты **(40)** шеңберлік кілтпен **(35)** қайтадан мықтап тартыңыз (айналу моменті 2,0–2,5 Нм).
- **Нұсқау:** ара төсемі мен сына арасындағы радиалды бос қуыс ең көбі 3–8 мм құрауы қажет. Сына әрдайым ара төсемімен бір сызықта болуы керек.
- Үстел ендіргісін **(8)** монтаждаңыз.

Үстел ендіргісін монтаждау (d суретін қараңыз)

- Үстел ендіргісін **(8)** аспап саңылауының артқы ойықтарына **(41)** іліңіз.
- Үстел ендіргісін төмен қарай бағыттаңыз.
- Үстел ендіргісін аспап саңылауының алдыңғы жағында тіркелгенше басыңыз.

Үстел ендіргісі алдыңғы мен артқы жағынан аралау үстелімен **(4)** толықтай бір сызықта орналасуы қажет.

Кері соққы құлпын монтаждау (e суретін қараңыз)

- Кері соққы жағдайында кері соққы құлпы **(7)** дайындаманың пайдаланушыға қарай лақтырылуына жол бермейді. Бұл ретте ұялардың өткір тістері дайындаманың үстіңгі бетіне батып, оны ұстап қалады.
- Кері соққы құлпының **(7)** батырмасын **(42)** қысыңыз. Бұл ретте бағыттауыш болт кері тартылады.

- Кері соққы құлпын (7) сына (27) үстінен бағыттап, батырманы (42) жіберіңіз.
- Кері соққы құлпын, бағыттауыш болт сынаның жоғарғы жағындағы артқы саңылауға тірелгенше, қорғаныш қаптамаға қарай жылжытыңыз.
- Бағыттауыш болттың саңылауға нық жалғанғанын және кері соққы құлпы ақаусыз жұмыс істегенін тексеріп шығыңыз. Кері соққы құлпының ұяларын көтеріңіз. Жіберген кезде, серіппе астындағы ұялар төмен өтуі және үстел ендірмесіне тиюі керек.

Қосымша параллель тіректі монтаждау (f суретін қараңыз)

Жұқа дайындамаларды аралау үшін және тік еңіс бұрышында аралау үшін қосымша параллель тіректі (47) параллель тірекке (9) орнату керек.

Қосымша параллель тіректі қажет болған жағдайда параллель тіректің (9) сол немесе оң жағына орнатуға болады.

Монтаждау үшін "Қосымша параллель тірек" бекіткіш жинағын (48) (2 бекіткіш бұранда, 2 қатпарлы гайка) пайдаланыңыз.

- Бекіткіш бұрандаларды параллель тіректегі (9) бүйірлік саңылаулар арқылы кіргізіңіз.
- Бұл ретте бұрандалардың бастиектері қосымша параллель тірек үшін бағыттауыш ретінде қызмет етеді.
- Қосымша параллель тіректі (47) бекіткіш бұрандалар бастиектерінің үстінен жылжытыңыз.
- Бұрандаларды қатпарлы гайкалардың көмегімен мықтап тартыңыз.

Параллель тіректі монтаждау (g суретін қараңыз)

Параллель тіректі (9) ара дискісінің сол немесе оң жағында орналастыруға болады.

- Параллель тіректің (9) қысқыш тұтқасын (43) босатыңыз. Осылайша V тәрізді бағыттауыш (44) босатылады.
- Алдымен параллель тіректі V тәрізді бағыттауышпен аралау үстелінің бағыттауыш ойығына (45) енгізіңіз. Содан кейін параллель тіректі аралау үстелінің алдыңғы бағыттауыш ойығына (46) орналастырыңыз. Параллель тіректі енді кез келген бағытпен жылжытуға болады.
- Параллель тіректі бекіту үшін қысқыш тұтқаны (43) төмен қарай итеріңіз.

Бұрыштық тіректі монтаждау (h1 – h2 суретін қараңыз)

- Бұрыштық тіректің (3) шинасын (49) аралау үстелінің арнайы бағыттауыш ойықтарына (5) өткізіңіз.

Ұзын дайындамаларды жақсырақ орнату үшін бұрыштық тіректі профильдік тіреуіш (50) арқылы кеңейтуге болады.

- Қажет болса, профильдік тіреуішті қатпарлы гайкалардың (51) көмегімен бұрыштық тірекке орнатыңыз.

Шаңды және жоңқаларды сору

Шаң мөлшерін азайту шараларын қолданбай жұмыс істемеңіз. Сәйкес сорғыш құрылғы денсаулыққа қауіпті шаң жүктемесін азайтады. Жұмыс орнының жақсы желдетілуін қамтамасыз етіңіз. Әрдайым тыныс органдарына арналған жарамды қорғанысты пайдаланыңыз. Мүмкіндік болса, осы материал үшін жарамды шаңсорғышты пайдаланыңыз. Өңделетін материалдар үшін еліңізде қолданылатын нұсқамаларды орындаңыз.

► Жұмыс орнында шаңның жиналмауын қадағалаңыз. Шаң оңай тұтануы мүмкін.

Сорғышқа қойылатын талаптар		
Шлангінің ұсынылған номинал диаметрі	мм	28
Қажетті төменгі қысым ^{A)}	мбар гПа	≥ 140 ≥ 140
Қажетті ағын мөлшері ^{A)}	л/с м³/сағ	≥ 23 ≥ 82,8
Сүзгінің ұсынылатын өткізу қабілеті		М шаң класы ^{B)}

A) Электр құралының сорғыш жалғағышындағы қуат мәні

B) IEC/EN 60335-2-69 стандарты бойынша

Сорғыш нұсқаулығын қараңыз. Сору қуаты төмендеген жағдайда, жұмысты тоқтатып, себебін жойыңыз.

Шаң-/жоңқа сору шаң, жоңқа немесе дайындама сынықтары арқылы тығыздануы мүмкін.

- Электр құралын өшіріп желі айырын розеткадан тартып қойыңыз.
- Аралау дискісі толық тоқтағаныша күте тұрыңыз.
- Тығыздану себебін айқындап оны жойыңыз.

► Алюминийді аралау кезінде өрт қаупінің алдын алу үшін жоңқаны шығаруға арналған келте құбырды босатып, жоңқа сорғышты пайдаланбаңыз.

Жоңқаны шығаруға арналған келте құбырды босату (i суретін қараңыз)

Дайындаманың сынықтарын және үлкен жоңқаны шығарып алу үшін астыңғы ара дискісінің қаптамасын (52) ашуға болады.

- Электр құралын өшіріп, желілік ашаны розеткадан суырып алыңыз.
- Ара дискісі толық тоқтағанша күте тұрыңыз.
- Электр құралын бүйіріне аударыңыз.
- Бекіткіш бұрандаларды (53) босатып, астыңғы ара дискісінің қаптамасын (52) ашыңыз.
- Дайындаманың сынықтары мен жоңқаны шығарып алыңыз.
- Астыңғы ара дискісінің қаптамасын жауып, қайтадан бұрап бекітіңіз.
- Электр құралын жұмыс күйіне келтіріңіз.

Сыртқы сорғыш (j суретін қараңыз)

- Жарамды шаңсорғыш шлангісін сору адаптеріне (34) салыңыз.

Шаңсорғыш өңделетін материалға сәйкес болуы қажет. Денсаулыққа зиян, обыр туғызатын немесе құрғақ шаңдар үшін арнайы шаңсорғышты пайдаланыңыз.

Ара дискісін алмастыру (k1–k4 суреттерін қараңыз)

- ▶ Барлық жұмыстардан алдын электр құралының желілік айырын розеткадан шығарыңыз.
- ▶ Аралау дискісін орнату кезінде қорғағыш қолғап киіңіз. Жарақат алу қаупі бар.
- ▶ Максималды рұқсат етілген жылдамдығы электр құралыңыздың бос айналу моментіне жоғары болған аралау дискілерін пайдаланыңыз.
- ▶ Тек осы пайдалану нұсқаулығында және электр құралында берілген деректерге сәй және EN 847-1 бойынша тексерілген болып тиісті ретте белгіленген аралау дискілерін пайдаланыңыз.
- ▶ Осы электр құралының өндірушісі ұсынған және өңдегізіз келетін материал үшін жарамды ара дискілерін ғана пайдаланыңыз. Осылайша ара тістері ұштарының қатты қызуына және өңделетін пластмассаның балкуына жол бермейсіз.
- ▶ Тез кесетін болаттан жасалған, төзімділігі жоғары аралау дискілерін пайдаланбаңыз. Мұндай аралау дискілері оңай сынуы мүмкін.

Ара дискісін алып тастау

- Қос иінді (17) сағат тілінің бағытына қарсы, ара төсемі (28) аралау үстелінің үстінде ең жоғарғы күйде тұратындай етіп, тірелгенше бұраңыз.
- Қорғаныш қаптаманы (6) артқа қайырыңыз.
- Үстел ендіrmесін (8) бұрауыштың көмегімен алға көтеріп, оны аспап саңылауынан шығарып алыңыз.
- Алты қырлы бұранданы (55) шеңберлік кілтпен (35) сағат тілінің бағытына қарсы бұрап шығарыңыз, бұл ретте жамылғыш кілтпен (36) қысқыш фланецті (54) қарсы ұстап тұрыңыз.
- Салмалы шайбаны (56) және қысқыш фланецті (54) алып тастаңыз.
- Ара төсемін (28) алып тастаңыз.

Ара дискісін орнату

Қажет болса, орнатылатын барлық бөліктерді орнатпас бұрын тазалап шығыңыз.

- Жаңа ара дискісін құрал шпинделінің қысқыш фланеціне (57) орнатыңыз.

Нұсқау: тым кіші ара дискілерін пайдаланбаңыз. Ара дискісі мен сына арасындағы радиалды бос қуыс ең көбі 3 – 8 мм құрауы қажет.

- ▶ Орнату кезінде тістердің кесу бағыты (ара дискісіндегі көрсеткі бағыты) қорғаныш қаптамадағы көрсеткі бағытына сәйкес келгеніне көз жеткізіңіз!
- Қысқыш фланецті (54), салмалы шайбаны (56) және алты қырлы бұранданы (55) орнатыңыз.

- Алты қырлы бұранданы (55) шеңберлік кілтпен (35) сағат тілінің бағытымен бұрап тартыңыз, бұл ретте жамылғыш кілтпен (36) қысқыш фланецті қарсы ұстап тұрыңыз.
- Үстел ендіrmесін (8) қайтадан орнатыңыз.
- Қорғаныш қаптаманы (6) алға қайырыңыз.

Пайдалану

- ▶ Барлық жұмыстардан алдын электр құралының желілік айырын розеткадан шығарыңыз.

Ара дискісінің тасымалдау және жұмыс күйі

Тасымалдау күйі

- Қорғаныш қаптаманы (6) алып тастап, үстел ендіrmесін (8) алып тастаңыз және сынаны (27) ең төменгі күйге орналастырыңыз. Үстел ендіrmесін (8) қайтадан орнатыңыз.
- Қос иінді (17), ара төсемінің (28) тістері аралау үстелінің (4) астында тұрғанша, сағат тілінің бағытына қарсы бұраңыз.
- Аралау үстелінің кеңейтімін (10) толығымен ішке қарай жылжытыңыз.
- Қысқыш тұтқаны (20) төмен қарай итеріңіз. Сонда аралау үстелінің кеңейтімі бекітіледі.
- Қорғаныш қаптаманы (6) алып тастап, үстел ендіrmесін (8) алып тастаңыз және сынаны (27) ең төменгі күйге орналастырыңыз. Үстел ендіrmесін (8) қайтадан орнатыңыз.
- Қос иінді (17), ара төсемінің (28) тістері аралау үстелінің (4) астында тұрғанша, сағат тілінің бағытына қарсы бұраңыз.
- Бағыттауыш шинаы толықтай ішке жылжытыңыз.
- Қысқыш тұтқаны (20) төмен қарай итеріңіз. Сонда аралау үстелінің кеңейтімі бекітіледі.

Жұмыс күйі

- Сынаны (27) ара дискісі ортасының тура үстінен ең жоғарғы күйде орналастырыңыз, үстел ендіrmесін (8) орнатыңыз және қорғаныш қаптаманы (6) монтаждаңыз.
- Қос иінді (17) ара дискісінің (28) жоғарғы тістері дайындамадан шамамен 3 – 6 мм-ге жоғары болғанша сағат тілінің бағытымен бұраңыз.

Тік және көлденең еңіс бұрышын реттеу

Дәл кесіктерді қамтамасыз ету үшін қарқынды түрде пайдаланғаннан кейін электр құралының негізгі реттеулерін тексеріп, қажетінше реттеу керек болады.

Тік еңіс бұрышын реттеу (ара дискісі) (А суретін қараңыз)

Тік еңіс бұрышын 0° және 45° аралығындағы диапазонда реттеуге болады.

- Бекіткіш иінтіректі (16) сағат тілінің бағытына қарсы бұрап босатыңыз.

Нұсқау: бекіткіш иінірек толық босатылғанда, ара дискісі аудару күшінің арқасында шамамен 30°-қа тең күйге аударылады.

- Сермерді **(18)** бұрыш индикаторы **(58)** қажетті тік еңіс бұрышын көрсеткенше кулиса бойымен тартыңыз.
- Сермерді осы күйде ұстап тұрып, бекіткіш иініректі **(16)** қайтадан бекітіңіз.

0° және 45° стандартты бұрыштарды жылдам әрі дәл реттеу үшін зауытта орнатылған тіректер **(24), (22))** қолданылады.

Көлденең еңіс бұрышын реттеу (бұрыштық тірек) (B суретін қараңыз)

Көлденең еңіс бұрышын **30°** (сол жақ) және **30°** (оң жақ) аралығындағы диапазонда реттеуге болады.

- Бекіткіш бастиек **(59)** тартылған болса, оны босатыңыз.
- Бұрыштық тіректі бұрыш индикаторы **(60)** қажетті еңіс бұрышын көрсеткенше бұраңыз.
- Бекіткіш бастиекті **(59)** қайтадан тартыңыз.

Аралату үстелін үлкейту

Ұзын және ауыр дайындамалар бос басында басылып тірелуі керек.

Аралату үстелінің кеңейтімі (C суретін қараңыз)

Аралату үстелінің кеңейтімі **(10)** аралату үстелін **(4)** оңға қарай ең көбі **950** мм шамасына кеңейтеді.

- Аралату үстелінің кеңейтіміне арналған қысқыш тұтқаны **(20)** толығымен жоғары қарай тартыңыз.
- Аралату үстелінің кеңейтімін **(10)** қажетті ұзындыққа дейін сыртқа қарай тартыңыз.
- Қысқыш тұтқаны **(20)** төмен қарай итеріңіз. Сонда аралату үстелінің кеңейтімі бекітіледі.

Параллель тіректі реттеу (D суретін қараңыз)

Параллель тіректі **(9)** ара дискісінің сол немесе оң жағына орналастыруға болады. Лупадағы **(61)** белгі шкаладағы **(1)** параллель тірек пен ара дискісінің реттелген арақашықтығын көрсетеді. Параллель тіректі ара дискісінің қажетті жағына орналастырыңыз (қараңыз „Параллель тіректі монтаждау (g суретін қараңыз)“, Бет 22).

Параллель тіректі тартылмаған аралату үстелінде реттеу

- Параллель тіректің **(9)** қысқыш тұтқасын **(43)** босатыңыз. Параллель тіректі лупадағы **(61)** белгі ара дискісіне дейінгі қажетті арақашықтықты көрсеткенше жылжытыңыз. Аралату үстелі тартылмаған жағдайда, шкаланың **(1)** жазбасы жарамды болады.
- Бекіту үшін қысқыш тұтқаны **(43)** қайтадан төмен қарай итеріңіз.

Параллель тіректі тартылған аралату үстелінде реттеу (D суретін қараңыз)

- Параллель тіректі ара дискісінің оң жағында орналастырыңыз. Параллель тіректі лупадағы **(61)** белгі шкалада **(1)** **28** см көрсеткенше жылжытыңыз. Бекіту үшін қысқыш тұтқаны **(43)** қайтадан төмен қарай итеріңіз.
- Аралату үстелінің кеңейтіміне арналған қысқыш тұтқаны **(20)** толығымен жоғары қарай тартыңыз.
- Аралату үстелінің кеңейтімін **(10)**, арақашықтық индикаторы **(62)** шкаладағы **(2)** ара дискісіне дейінгі қажетті арақашықтықты көрсеткенше, сыртқа тартыңыз.
- Қысқыш тұтқаны **(20)** төмен қарай итеріңіз. Сонда аралату үстелінің кеңейтімі бекітіледі.

Қосымша параллель тіректі реттеу (E суретін қараңыз)

Жұқа дайындамаларды аралату үшін және тік еңіс бұрышында аралату үшін қосымша параллель тіректі **(47)** параллель тірекке **(9)** орнату керек.

Қосымша параллель тіректі қажет болған жағдайда параллель тіректің **(9)** сол немесе оң жағына орнатуға болады.

Дайындамалар аралату кезінде параллель тірек пен ара дискісінің арасында қысылып, көтерілетін ара дискісімен ұсталуы және лақтырылуы мүмкін.

Сондықтан қосымша параллель тіректі бағыттауыш ұшы ара дискісінің ең алдыңғы тісі мен сынаның алдыңғы жиегі аралығында аяқталатындай етіп реттеңіз.

- Ол үшін бекіткіш жинағының **(48)** барлық қатпарлы гайкаларын босатып, қосымша параллель тіректі сәйкесінше жылжытыңыз.
- Қатпарлы гайкаларды қайтадан мықтап тартыңыз.

Қолданысқа енгізу

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

Қосу (F1 суретін қараңыз)

- Сақтандырғыш қақпақты **(19)** жоғары қарай қайырыңыз.
- Іске қосу үшін жасыл түсті қосу түймесін **(25)** басыңыз.
- Сақтандырғыш қақпақты **(19)** қайтадан төмен қарай қайырыңыз.

Өшіру (F2 суретін қараңыз)

- Сақтандырғыш қақпақты **(19)** басыңыз.

Артық жүктемеден қорғаныс

Электр құралы артық жүктемеден қорғаныспен жабдықталған. Мақсатына сәйкес пайдалансаңыз, электр құралына артық жүктеме түспейді. Тым қатты жүктеме түскен жағдайда, электр құралының электроникасы өшіп қалады.

Электр құралын қайтадан қолданысқа енгізу үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз:

- Электр құралын кемінде 10 минут суытыңыз.
- Қайта іске қосу түймесін **(26)** басып, содан кейін электр құралын қайтадан қосыңыз.

Ток үзілуі

Ажыратқыш ток үзілуінен кейін (мысалы, пайдалану кезінде желілік ашаны суырғаннан) электр құралының қайта іске қосылуына жол бермейтін нөлдiк кернеу ажыратқышы болып табылады. Электр құралын кейін қайта іске қосу үшін, жасыл түсті қосу түймесін **(25)** қайтадан басуыңыз керек.

Пайдалану нұсқаулары

Жалпы аралау нұсқаулары

- **Барлық кесіктерде алдымен ара дискісі тіректерге немесе басқа аспап бөліктеріне тимегеніне көз жеткізуіңіз керек.**
- **Ою немесе тесу кезінде электр құралын тек тиісті қорғаныш аспаппен (мысалы, туннельдік қаптама, тартқыш тарақ) бірге пайдаланыңыз.**
- **Электр құралын кесу үшін пайдаланбаңыз (дайындамада аяқталатын ойық).**

Аралау дискісін соқтығысудан және соққыдан қорғаңыз. Аралау дискісін бүйірлік қысымнан сақтаңыз.

Дайындаманың қысылып қалуына жол бермеу үшін сынаны ара дискісімен бір сызықта орналастырыңыз.

Қысық дайындамаларды өңдемеңіз. Дайындаманың жиегі әрдайым параллель тірекке қою үшін тік болуы керек.

Жылжыту таяғын әрдайым электр құралында сақтаңыз.

Оператордың күйі (G суретін қараңыз)

- **Ара дискісімен бір сызықта ешқашан тұрмаңыз. Денеңізді бағыттауыш тұрған ара дискісінің жағында орналастырыңыз.** Қайтарым дайындаманы ара дискісінің алдында немесе ол мен бір сызықта тұрған адамға жоғары жылдамдықта лақтыруы мүмкін.
- Алақан, саусақ пен қолыңызды айналатын ара төсемінен алшақ ұстаңыз.

Бұл ретте төмендегі нұсқауларға назар аударыңыз:

- Дайындаманы екі қолмен қатты ұстап аралау үстеліне басыңыз.
- Жіңішке дайындамалар үшін және тік еңіс бұрышында аралау кезінде әрдайым жеткізілім жиынтығындағы жылжыту таяғын **(15)** пайдаланыңыз.

Макс. дайындама өлшемдері

тік еңіс бұрышы	дайындаманың макс. биіктігі [мм]
0°	80
45°	55

Аралау

Түзу кесіктерді аралау

- Параллель тіректі **(9)** қажетті кесік еніне реттеп шығыңыз.
- Дайындаманы аралау үстеліне қорғаныш қаптаманың **(6)** алдына қойыңыз.
- Ара дискісін қос иіннің **(17)** көмегімен ара дискісінің **(28)** жоғарғы тістері дайындамадан шамамен 3–6 мм-ге жоғары болғанша көтеріңіз немесе түсіріңіз.
- Электр құралын қосыңыз.
- Дайындаманы бірқалыпты жылжытып аралаңыз. Тым көп қысым қолданған жағдайда, ара дискісінің ұштықтары қатты қызып, дайындамаға зақым келтіруі мүмкін.
- Электр құралын өшіріп, ара дискісі толық тоқтағанша күте тұрыңыз.

Тік еңіс бұрышында аралау

- Ара дискісінің қажетті тік еңіс бұрышын орнатыңыз. Ара дискісі солға еңкейтілген жағдайда, параллель тірек **(9)** ара дискісінен оң жақта орналасуы тиіс.
- Жұмыс қадамдарын сәйкесінше орындаңыз: (қараңыз „Түзу кесіктерді аралау“, Бет 25)

Көлденең еңіс бұрышында аралау (H суретін қараңыз)

- Қажетті көлденең еңіс бұрышын бұрыштық тірекке **(3)** орнатыңыз.
- Дайындаманы профильдік тіреуішке **(50)** қойыңыз. Профиль кесік сызығында болмауы тиіс. Осы жағдайда қатпарлы гайкаларды **(51)** босатып, профильдік тіреуішті жылжытыңыз.
- Ара төсемін қос иіннің **(17)** көмегімен, ара төсемінің жоғарғы тістері дайындамадан шамамен 3–6 мм-ге жоғары болғанша көтеріңіз немесе түсіріңіз.
- Электр құралын қосыңыз.
- Дайындаманы бір қолмен профильдік тіреуішке қарай итеріп, бұрыштық тіректі басқа қолмен реттегіш бастиегінен **(59)** бағыттауыш ойық **(5)** ішіне баяу алға қарай жылжытыңыз.
- Электр құралын өшіріп, ара төсемі толық тоқтағанша күте тұрыңыз.

Негізгі реттеулерді тексеру және реттеу

Дәл кесіктерді қамтамасыз ету үшін қарқынды түрде пайдаланғаннан кейін электр құралының негізгі реттеулерін тексеріп, қажетінше реттеу керек болады. Ол үшін тәжірибе мен тиісті арнайы аспаптар қажет болады.

Bosch сервистік орталығы бұл жұмысты жылдам әрі сенімді түрде өткізеді.

0°/45° тік стандартты еңіс бұрышына арналған тіректерді реттеу

- Электр құралын жұмыс күйіне келтіріңіз.
- Ара дискісінің 0° шамасындағы тік еңіс бұрышын реттеңіз.

Тексеру (11 суретін қараңыз)

- Бір бұрыштық калибрді 90° шамасына реттеп, оны аралау үстеліне (4) қойыңыз.

Бұрыштық калибрдің бір жағы бүтін ұзындығымен ара дискісінде (28) жатуы керек.

Реттеу (12 суретін қараңыз)

- Бұrandаны (63) босатыңыз. Осылайша 0° тіректі (24) жылжытуға болады.
- Бекіткіш иіні (16) босатыңыз.
- Сермерді (18) бұрыштық калибрдің иіні ара дискісімен бүкіл ұзыдығы бойынша бірге тұрғанша 0° тірекке қарай жылжытыңыз.
- Сермерді осы күйде ұстап тұрып, бекіткіш иіні (16) қайтадан бекітіңіз.
- Бұrandаны (63) қайтадан бұрап бекітіңіз.

Егер бұрыш индикаторы (58) реттегеннен кейін шкаланың (23) 0° белгісімен бір сызықта тұрмаса, бұrandаны (64) стандартты крест ойықты бұрауышпен босатып, бұрыш индикаторын 0° белгісімен туралаңыз. Жоғарыдағы жұмыс қадамдарын 45° шамасындағы тік еңіс бұрышы үшін сәйкесінше қайталаңыз (бұrandаны (65) босату; 45° тіректі (22) жылжыту). Бұл ретте бұрыш индикаторын (58) қайтадан реттеу мүмкін емес.

Ара дискісінің бұрыштық тіректің бағыттауыш ойықтарымен параллельдігі (J суретін қараңыз)

- Электр құралын жұмыс күйіне келтіріңіз.

Тексеру

- Қарындашпен үстел ендімесі арқылы артта көрінетін бірінші сол жақ ара тісін белгілеңіз.
- Бұрыштық калибрді 90° шамасына реттеп, оны бағыттауыш ойықтың (5) шетіне қойыңыз.
- Бұрыштық калибр иінін белгіленген ара тісіне тигенше жылжытыңыз да, ара дискісі мен бағыттауыш ойық арақашықтығын оқып алыңыз.
- Ара дискісін белгіленген тіс үстел ендімесінің алдында тұрғанша бұраңыз.
- Бұрыштық калибрді бағыттауыш ойық бойымен белгіленген ара тісіне дейін жылжытыңыз.
- Ара дискісі мен бағыттауыш ойық арақашықтығын өлшеніз.

Өлшенген арақашықтықтардың екеуі де бірдей болуы тиіс.

Реттеу

- Аралау үстелінің алдыңғы жағындағы алты қырлы дөңбек бұrandаларды (66) және аралау үстелінің артқы жағындағы алты қырлы дөңбек бұrandаларды (67) алты қырлы дөңбек кілтпен босатыңыз.
- Ара дискісін бағыттауыш ойықпен (5) параллель тұрғанша мұқият жылжытыңыз.
- Барлық (66) және (67) бұrandаларын қайтадан мықтап тартыңыз.

Аралау үстелінің арақашықтық индикаторын реттеу (K суретін қараңыз)

- Параллель тіректі ара дискісінің оң жағында орналастырыңыз.

Параллель тіректі лупадағы (61) белгі астыңғы шкалада 28 мм көрсеткенше жылжытыңыз. Бекіту үшін қысқыш тұтқаны (43) қайтадан төмен қарай итеріңіз.

- Қысқыш тұтқаны (20) толығымен жоғары қарай тартып, аралау үстелінің кеңейтімін (10) тірелгенше сыртқа қарай тартыңыз.

Тексеру

Арақашықтық индикаторы (62) шкалада (2) шкаладағы (1) лупадағы (61) белгімен бірдей мәнді көрсетуі тиіс.

Реттеу

- Аралау үстелінің кеңейтімін (10) тірелгенше сыртқа тартыңыз.
- Бұrandаны (68) крест ойықты бұрауышпен босатып, арақашықтық индикаторын (62) жоғарғы шкаланың (1) 28 мм белгісінің бойымен туралаңыз.

Параллель тіректің параллельдігін реттеу (L суретін қараңыз)

- Электр құралын жұмыс күйіне келтіріңіз.
- Кері соққы құлпын (7) алып тастап, қорғаныш қаптаманы (6) артқа қайырыңыз.
- Параллель тіректің қысқыш тұтқасын (43) босатып, ара дискісіне тигенше жылжытыңыз.

Тексеру

Параллель тірек (9) ара дискісіне бүкіл ұзындығы бойынша тиіп тұруы керек.

Реттеу

- Алты қырлы дөңбек бұrandаларды (69) алты қырлы дөңбек кілтпен көмегімен босатыңыз.
- Параллель тіректі (9) бүкіл ұзындығы бойынша ара дискісіне тигенше мұқият жылжытыңыз.
- Параллель тіректі осы күйде ұстап тұрып, қысқыш тұтқаны (43) қайтадан төмен қарай итеріңіз.
- Алты қырлы дөңбек бұrandаларды (69) қайтадан мықтап тартыңыз.

Параллель тіректің лупасын реттеу (L суретін қараңыз)

- Электр құралын жұмыс күйіне келтіріңіз.
- Кері соққы құлпын (7) алып тастап, қорғаныш қаптаманы (6) артқа қайырыңыз.
- Параллель тіректі (9) ара дискісіне тигенше оң жақтан жылжытыңыз.

Тексеру

Лупаның (61) белгісі шкаланың (1) 0 мм белгісімен бір сызықта болуы керек.

Реттеу

- Бұrandаны (70) жеткізілім жиынтығындағы крест ойықты бұрауышпен босатып, белгіні 0 мм белгісімен туралаңыз.

Сақтау және тасымалдау

Құрылғы элементтерін сақтау (M – N суреттерін қараңыз)

Сақтау үшін электр құралы белгілі бір құрылғы элементтерін нық бекітуге мүмкіндік береді.

- Қосымша параллель тіректі (47) параллель тіректен (9) босатыңыз.
- Барлық бос құрылғы бөліктерін олардың корпустағы сақтау ұяшықтарына салыңыз (төмендегі кестені қараңыз).

Сурет	Құрылғы элементі	Сақтау ұяшығы
M	Шеңберлік кілт (35)	құрал ұяшығына (33) енгізу
M	Жамылғыш кілт/ айыр тәрізді кілт (36)	құрал ұяшығына (33) енгізу
M	Кері соққы құлпы (7)	құрал ұяшығына (33) енгізу
M	Бұрыштық тірек (3) пен профильдік тіреуіш (50)	ұяшықтағы (29) ұстағыштарға кіргізу
N	Параллель тірек (9) пен монтаждалатын қосымша параллель тірек (47)	құрал ұяшығына (12) салу
N	Жылжыту таяғы (15)	құрал ұяшығына (21) енгізу

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.

Тазалау

Әрбір жұмыс қадамынан кейін сығылған ауамен үрлеп шығару немесе қылшақтың көмегімен шаңды және жоңқаны кетіріңіз.

Электр құралын майлау

Майлағыш:

SAE 10/SAE 20 мотор майы

- Қажет болса, электр құралының көрсетілген жерлерін майлаңыз.



Bosch сервистік орталығы бұл жұмыстарды жылдам әрі сенімді түрде өткізеді.

Майлағыш пен тазалағыш заттарды қоршаған орта үшін қауіпсіз жолмен кәдеге жарату қажет. Заңды нұсқамалтарды орындаңыз.

Шуылды төмендетуге арналған шаралар

Өндіруші шаралары:

- Жұмысты бірқалыпты бастау
- Шуылды төмендету үшін арнайы құрастырылған ара дискісімен жеткізу

Пайдаланушы шаралары:

- Тұрақты жұмыс аймағында дірілсіз орнату
 - Шуылды төмендету функциялары бар ара дискілерін пайдалану
 - Ара дискісі мен электр құралын жүйелі түрде тазалау
- Өнімдерді олардың сақтығын қамтамасыз ететін, өнімдерге атмосфералық жауын-шашынның тиюіне және асқын температура көздерінің (температураның шұғыл өзгерісінің), соның ішінде күн сәулелерінің әсер етуіне жол бермейтін дүкендерде, бөлімдерде (секцияларда), павильондар мен киоскілерде сатуға болады.
- Сатушы (өндіруші) сатып алушыға өнімдер туралы қажетті және шынайы ақпаратты беріп, өнімдерді тиісінше таңдау мүмкіндігін қамтамасыз етуге міндетті. Өнімдер туралы ақпарат міндетті түрде тізімі Ресей Федерациясының заңнамасымен белгіленген мәліметтерді қамтуы тиіс.

Егер тұтынушы сатып алатын өнімдер әлдеқашан пайдаланылған немесе өнімдерде ақаулық (ақаулықтар) жойылған болса, тұтынушыға бұл туралы ақпарат берілуі тиіс.

Өнімдерді сату процесінің аясында төмендегі қауіпсіздік талаптары орындалуы тиіс:

- Сатушы сатып алушыға ұйымының фирмалық атауы, орналасқан жері (мекенжайы) және жұмыс режимі туралы мәліметтер беруге міндетті;
- Сауда бөлмелеріндегі өнімдердің сынамалары сатып алушыға бұйымдардағы жазбалармен танысуға мүмкіндік беруі және визуалды тексерістен басқа бұйымдардың іске қосылуына әкелетін, сатып алушылар өз бетінше орындайтын ешқандай әрекеттерге жол бермеуі тиіс;
- Сатушы осы бұйымдардың белгіленген талаптарға сәйкестігінің растамасы, сертификаттардың немесе сәйкестік жөніндегі мәлімдемелердің бар болуы туралы ақпаратты сатып алушыға беруге міндетті;
- Идентификациялық сипаттары жоқ (жоғалған), жарамдылық мерзімі өтіп кеткен, бұзылу белгілері бар және пайдалану бойынша нұсқаулығы (кітапшасы), міндетті сәйкестік сертификаты немесе сәйкестік белгісі жоқ өнімдерді сатуға тыйым салынады.

Тұтынушыға қызмет көрсету және пайдалану кеңестері

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

Біздің сервистік мекенжайларымызға және кепілдік шарттарына сілтеме соңғы бетте берілген.

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

Электр құралы кепілді пайдалану мерзімінің ішінде өндірушінің кесірінен істен шыққан жағдайда, өнім иесі төмендегі шарттар орындалғанда кепілдік бойынша тегін жөндеуге құқылы болады:

- механикалық зақымдардың жоқтығы;
- пайдалану бойынша нұсқаулық талаптарының бұзылу белгілерінің жоқтығы;
- пайдалану бойынша нұсқаулықта сатушының сату туралы белгісінің және сатып алушы қолтаңбасының бар болуы;
- электр құралы сериялық нөмірінің және кепілдік талонындағы сериялық нөмірдің сәйкестігі;
- біліксіз жөндеу белгілерінің жоқтығы.

Кепілдік төмендегі жағдайларда қолданылмайды:

- форс-мажор жағдайларына байланысты кез келген сынықтар;
- барлық электр құралдарындағыдай электр құралының қалыпты тозуы.

Жалғағыш контактілер, сымдар, қылшақтар және т.б.

сияқты құрал бөліктерінің қызмет ету мерзімін қысқартатын қалыпты тозу нәтижесінде қажеттілігі туындаған жөндеу кепілдік аясына кірмейді:

- табиғи тозу (ресурстың толық пайдаланылуы);
- қате орнату, рұқсатсыз модификациялау, қате қолдану, қызмет көрсету немесе сақтау ережелерін бұзу нәтижесінде істен шыққан жабдық пен оның бөліктері;
- электр құралына артық жүктеме түскеннен орын алған ақаулар. (Құралға артық жүктеме түсудің шартсыз белгілеріне мыналар жатады: құбылу түсінің пайда болуы немесе электр құралы бөліктері мен түйіндерінің деформациясы немесе қорытылуы, жоғары температура әсерінен электр қозғалтқышындағы сымдар оқшаулағышының қараюы немесе көмірленуі.)

Кәдеге жарату

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

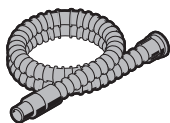


Электр құралдарды үй қоқысына тастамаңыз!

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 заттарға байланысты қоршаған орта мен денсаулық үшін қауіпті болуы мүмкін.

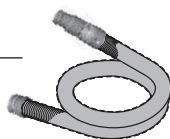
**1 600 A02 2D7****2 610 015 508**



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



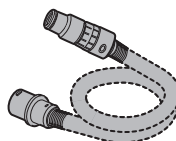
GAS 18V-12 MC



Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



Ø 22 mm:
2 608 000 567 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 565 (5 m)



GAS 35 M AFC



GAS 55 M AFC



Ø 22 mm:
2 608 000 568 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 566 (5 m)

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>