

CAT®

**Пайдалану бойынша
нұсқаулық
Бұрышты тегістеуіш
машинасы
CAT® DX352**

Мазмұны

Құрылғы мақсаты	4
Сақтық шаралары	4
Жұмыс орнындағы қауіпсіздік	4
Электр қауіпсіздігі	4
Жеке қауіпсіздік	5
Құралды дұрыс пайдалану.....	5
Электр құралдарын пайдалану және күту	6
Сервистік қызмет көрсету	6
Персоналдың мүмкін қате әрекеттері	6
Сыни бас тартулар тізімі	6
Шектеу штатының критерийлері.....	6
Оқиға, сыни бас тарту немесе апат кезіндегі персонал әрекеті.....	6
Қызмет көрсетуші персоналдың біліктілігі	6
Барлық жұмыс түрлеріне арналған қауіпсіздік нұсқаулары.....	7
Барлық жұмыс түрлеріне арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары.....	8
Тегістеу және кесу кезіндегі қосымша қауіпсіздік нұсқаулары	10
Кесу кезіндегі қосымша қауіпсіздік нұсқаулары.....	10
Бұрыштық тегістеуіштерге арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары	11
Шартты белгілер	12
Құрылғы схемасы	13
Құрастыру	14
Қосымша тұтқаны орнату.....	14
Қорғаныш қаптамасын реттеу	14
Дискілерді орнату (жеткізу жинағына кірмейді)	15
Пайдалану шарттары мен ережелері	16
Шпиндельді құлыптау түймесі	16
Ажыратқыш және қауіпсіздік түймесі.....	16
Тегістегіш машинасын пайдалану	16
Кесу.....	17
Айналмалы тұтқаны пайдалану	17
Щеткаларды ауыстыру	18
Қаптама	18
Ұнтақтағышты пайдалану бойынша кеңестер	19
Қызмет көрсету	19
Ықтимал проблемалар және олардың шешімі	19
Техникалық сипаттамалары	20
Шу туралы ақпарат	20
Діріл туралы ақпарат	21
Жинақталым	21
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары	21
Қосымша ақпарат	22

Құрылғы мақсаты

Құрылғы суды пайдаланбай металдар мен тастарды кесуге және кесуге арналған. Металды кесу үшін кескіш қорғаныс деп аталатын арнайы аксессуарды пайдалану керек.

Сақтық шаралары

Жұмыс орнындағы қауіпсіздік

- Жұмыс орны жақсы жарықтандырылған және таза болуы керек. Жұмыс орнының ретсіз немесе жарықсыз жерлері жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.
- Бұл электр құралын құрамында жанғыш сұйықтықтар, тұтанғыш газдар немесе шаң бар жерде пайдаланбаңыз. Жұмыс кезінде және қосу және өшіру кезінде құрал ұшқын шығарады, олар шаңды немесе буларды тұтандыруы мүмкін.
- Электр құралдарымен жұмыс істегенде, балаларды және рұқсат етілмеген адамдарды жұмыс аймағыңыздан алыс ұстаңыз. Электр құралын басқаруды жоғалтуыңыз мүмкін.

Электр қауіпсіздігі

- Электр құралының ашасы розеткаға сәйкес келуі керек. Штепсельді ешбір жағдайда өзгертпеңіз. Қорғаныш жерге тұйықталуы бар электр құралдары үшін адаптер ашаларын қолданбаңыз. Өзгертілмеген ашалар мен сәйкес розеткалар электр тогының соғу қаупін азайтады.
- Жерге қосылған беттермен (құбырлар, қыздыру элементтері, пештер және тоңазытқыштар) физикалық жанасудан аулақ болыңыз. Денені жерге қосу электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Электр құралдарын жаңбыр мен ылғалдан қорғаңыз. Электр құралына судың түсуі электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Сымды электр құралын тасымалдау немесе розеткадан суыру сияқты мақсатынан басқа мақсаттарда пайдаланбаңыз. Сымды қызудан, майдан, өткір жиектерден немесе электр құралының қозғалатын бөліктерінен қорғаңыз. Зақымдалған немесе шатасып қалған сым электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Электр құралдарын ашық ауада пайдаланған кезде сәйкес ұзартқыш сымдарды пайдаланыңыз. Сыртта жұмыс істейтін ұзартқыш сымды пайдалану электр тогының соғу қаупін азайтады. Розетка сақтандырғышпен немесе авариялық ток қосқышымен жабдықталуы керек.

Жеке қауіпсіздік

- Абайлаңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және электр құралын ақылмен пайдаланыңыз. Егер сіз шаршаған болсаңыз немесе дәрі-дәрмектің, алкогольдің немесе есірткінің әсерінен болсаңыз, электр құралдарын пайдаланбаңыз. Электр құралын пайдалану кезінде бір сәт назар аудармау ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Қолданылатын электр құралының түріне сәйкес жеке қорғаныс құралдарын (бет қалқан, тайғақ емес аяқ киім, қатты қалпақ немесе есту қабілетін қорғау) кию жарақат алу қаупін азайтады.
- Сәйкес жұмыс киімін киіңіз. Бос киім немесе зергерлік бұйымдарды киімеңіз. Шашты, киім мен қолғапты қозғалатын бөліктерден алыс ұстаңыз.
- Электр құралының байқаусызда іске қосылуын болдырмаңыз. Электр құралын қуат көзіне және/немесе батареяға қоспас бұрын, құрылғының өшірілгеніне көз жеткізіңіз. Қосылған құралды ажыратқыштан ұстамаңыз.
- Электр құралын қоспас бұрын орнату құралдарын немесе кілттерді алыңыз. Электр құралының айналмалы бөлігіне қойылған құрал немесе кілт адам жарақатына әкелуі мүмкін.
- Құралды пайдалану үшін табиғи емес позаны қабылдамаңыз. Әрқашан тұрақты позицияны және тепе-теңдікті сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын жақсырақ басқаруға мүмкіндік береді.
- Қуат өшіп қалса немесе электр құралы күтпеген жерден өшіп қалса, құралды дереу өшіріңіз. Электр қуатын жоғалту кезінде құрылғы қосулы күйде қалса, қуат қалпына келтірілгенде ол өздігінен жұмыс істей бастайды, бұл пайдаланушының жарақат алуына және/немесе мүліктің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Пайдалану және қауіпсіздік нұсқауларын орындамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін. Өндіруші және оның уәкілетті өкілдері құралды осы нұсқаулыққа сәйкес келмейтін түрде пайдалану нәтижесінде келтірілген зақым үшін жауапты емес.

Құралды дұрыс пайдалану

- Бұл құрылғы коммерциялық пайдалануға арналмаған.
- Ақаулы қосқышы бар құралды пайдаланбаңыз. Қосуға немесе өшіруге болмайтын құрал қауіпті және жөндеуді қажет етеді.
- Құралды орнату, керек-жарақтарды ауыстыру немесе жұмысты тоқтату алдында құралдың өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
- Құралды онымен таныс емес немесе осы нұсқаулықты оқымаған адамдардың пайдалануына жол бермеңіз.
- Қолданбаған кезде құралдарды құрғақ, жабық жерде сақтау керек.
- Құралдарды, керек-жарақтарды, қосымшаларды және осы нұсқауларға сәйкес т.б. пайдаланыңыз. Жұмыс жағдайлары мен орындалатын жұмыстарды ескеріңіз. Құралдарды мақсатсыз жұмыс үшін пайдалану қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.

Электр құралдарын пайдалану және күту

- Электр құралдарын жақсы жағдайда ұстаңыз. Құралды дұрыс реттелмеген немесе ұсталған жылжымалы бөліктердің, сынған бөлшектердің немесе электр құралының жұмысына әсер етуі мүмкін кез келген басқа ақаулардың бар-жоғын тексеріңіз. Зақымдалған жағдайда электр құралын қолданар алдында жөндеу керек.
- Құрал өткір және таза болуы керек. Жабдықты жақсы күйде және өткір кескіш жиектермен ұстау арқылы оның кептелу ықтималдығы аз және басқару оңайырақ.
- Тұтқалар мен ұстағыш беттер құрғақ, таза және май мен майсыз болуы керек. Тайғақ тұтқалар мен ұстағыш беттер күтпеген жағдайларда құралды қауіпсіз ұстауды және басқаруды қиындатады.

Сервистік қызмет көрсету

- Электр құралдарын жөндеуді тек түпнұсқа қосалқы бөлшектерді пайдалана отырып, білікті мамандар жүргізуі керек. Бұл оны пайдалану қауіпсіздігіне кепілдік береді.

Персоналдың мүмкін қате әрекеттері

- Тұтқасы зақымдалған немесе қорғаныштары зақымдалған құралды пайдаланбаңыз.
- Жаңбыр кезінде аспапты ашық ауада пайдаланбаңыз.
- Денесіне су кірсе, қоспаңыз.

Сыни бас тартулар тізімі

- Күшті ұшқын жағдайында қолданбаңыз.
- Қатты діріл болса қолданбаңыз.
- Түтін тікелей өнім денесінен шықса қолданбаңыз.

Шектеу штатының критерийлері

- Электр кәбілі тозған немесе зақымдалған.
- Өнімнің денесі зақымдалған.

Оқиға, сыни бас тарту немесе апат кезіндегі персонал әрекеті

Оқиға, сыни бас тарту немесе апат болған жағдайда өнімді өшіріп, мамандандырылған қызмет көрсету орталығына хабарласу керек.

Қызмет көрсетуші персоналдың біліктілігі

Бұл құралға уәкілетті қызмет көрсету орталығында оқытылған қызметкерлер қызмет көрсетуі керек.

Барлық жұмыс түрлеріне арналған қауіпсіздік нұсқаулары

Тегістеу және абразивті кесу кезіндегі жалпы қауіпсіздік нұсқаулары

- Бұл электр құралы тегістеу немесе абразивті кесу үшін арналған. Осы электр құралымен бірге берілген барлық қауіпсіздік ескертулерін, нұсқауларды, иллюстрацияларды және техникалық сипаттамаларды оқыңыз. Төмендегі нұсқаулардың кез келгенін орындамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Бұл электр құралы тегістеуге, сым щеткасына немесе жылтыратуға арналмаған. Электр құралын тағайындаудан басқа мақсаттарда пайдалану қауіпті жағдайға және жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Осы электр құралы үшін өндіруші арнайы әзірлемеген немесе ұсынбаған керек-жарақтарды немесе жұмыс құралдарын пайдаланбаңыз. Құралды немесе аксессуарды электр құралына бекіту мүмкіндігі оның қауіпсіз пайдалануға кепілдік бермейді.
- Жұмыс құралының рұқсат етілген жылдамдығы электр құралында көрсетілген максималды жылдамдықтан кем болмауы керек. Рұқсат етілгеннен жоғары жылдамдықпен айналатын жұмыс құралдары ғарышта үзіліп, ұшып кетуі мүмкін.
- Қолданылатын жұмыс құралының сыртқы диаметрі мен қалыңдығы электр құралының өлшемі мен қуатына сәйкес болуы керек. Қате өлшемді керек-жарақтар жеткілікті қорғанысты немесе бақылауды қамтамасыз ете алмайды.
- Ауыстырылатын бұрандалы жұмыс құралдары құрылғының шпиндельінің жіптеріне дәл сәйкес келуі керек. Фланецті пайдаланып орнатылатын ауыстырылатын жұмыс құралдарында жұмыс құралының саңылауының диаметрі фланецтегі тесіктің диаметріне сәйкес келуі керек. Электр құралына дұрыс бекітілмеген қосалқы құралдар біркелкі емес айналады және шамадан тыс дірілдейді, бұл құралдың басқарудан шығып кетуіне әкелуі мүмкін.
- Зақымдалған жұмыс құралдарын пайдаланбаңыз. Қолданар алдында әр жолы орнатылған жұмыс құралдарын тексеріңіз, мысалы: тегістеу дөңгелектерінде сызаттар мен жарықтар бар-жоғын, тегістеу алаңдарында жарықтар, белгілер немесе қатты тозу бар-жоғын, сым щеткаларында бос немесе үзілген сымдар бар. Электр құралы немесе керек-жарақ ұлап қалса, оның зақымдалғанын тексеріңіз немесе зақымдалмаған керек-жарақты орнатыңыз. Керек-жарақты тексеріп, бекіткеннен кейін сіз және жақын жердегі кез келген адам өзіңізді керек-жарақтың айналу жазықтығынан тыс жерде ұстауыңыз керек, содан кейін электр құралын максималды жылдамдықпен бір минут бойы жүктемесіз іске қосыңыз. Осы бақылау уақытында зақымдалған жұмыс құралы көп жағдайда жойылады.
- Жеке қорғаныс құралдарын пайдаланыңыз. Орындалып жатқан жұмысқа байланысты бетті, көзді немесе қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз. Қажет болса, шаңнан қорғайтын масканы, құлаққапты, қорғаныш қолғаптарын немесе абразивті бөлшектер мен материал бөлшектерінен қорғайтын алжапқышты пайдаланыңыз. Көздер әртүрлі тапсырмаларды орындау кезінде пайда болуы мүмкін ауада ұшатын бөгде бөлшектерден қорғалуы керек. Шаңға

қарсы респиратор немесе респираторлық қорғаныс маскасы жұмыс кезінде пайда болатын шаңды ұстауы керек. Ұзақ уақыт бойы қатты шудың әсері есту қабілетінің жоғалуына әкелуі мүмкін.

- Барлық адамдардың жұмыс аймағынан қауіпсіз қашықтықта болуын қамтамасыз етіңіз. Жұмыс аймағындағы әрбір адам жеке қорғаныс құралдарын киюі керек. Бөлшектердің бөліктері немесе зақымдалған жұмыс құралдары бүйірге лақтырылып, тікелей жұмыс аймағынан тыс жерде де жарақат алуы мүмкін.
- Құрал жасырын электр сымдарына немесе өз сымына тиюі мүмкін жұмыстарды орындау кезінде электр құралын тек оқшауланған беттерден ұстаңыз. Керек-жарақ ток өткізгішіне тиген кезде электр құралының металл бөліктерінде кернеу пайда болуы мүмкін, бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Қуат сымын айналмалы құралдардан алыс ұстаңыз. Құралды басқаруды жоғалтсаңыз, айналмалы бөлік қуат сымын ұстап алуы немесе кесіп алуы мүмкін, ал қолыңыз немесе қолыңыз айналмалы керек-жарақтың ішіне тартылуы мүмкін.
- Айналмалы керек-жарақ толығымен тоқтағанша электр құралын ешқашан жерге қоймаңыз. Айналмалы керек-жарақ бетіне ілініп қалып, электр құралын басқаруды жоғалтуыңыз мүмкін.
- Электр құралын алып жүргенде міндетті түрде өшіріңіз. Айналмалы жұмыс құралы кездейсоқ киімге тиіп кетсе, ол оны ұстап алып, денені қазып алуы мүмкін.
- Электр құралының желдету тесіктерін жүйелі түрде тазалаңыз. Мотор желдеткіші шаңды корпусқа тартады және металл шаңының көп жиналуы электр тогының соғу қаупін тудыруы мүмкін.
- Жанғыш материалдардың жанында электр құралдарын қолданбаңыз. Ұшқын бұл материалдарды тұтандыруы мүмкін.
- Салқындату сұйықтарын қажет ететін жұмыс құралдарын пайдаланбаңыз. Суды немесе басқа салқындатқышты пайдалану электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Жұмыс кезінде тұтқаны ұстау керек. Әрқашан құралмен бірге жеткізілетін қосымша тұтқаларды пайдаланыңыз. Құралды бақылауды жоғалту жарақатқа әкелуі мүмкін.

Барлық жұмыс түрлеріне арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары

Кері соққы және қатысты ескертулер

Кері соққы — айналатын тегістеуіш дөңгелекті, тегістеу алаңын, сым щетка-ны, т.б. байлау немесе блоктау нәтижесінде пайда болатын кенеттен реакция. Байланыс немесе бұғаттау айналмалы жұмыс құралының кенет тоқтап қалуына әкеліп соғады, бұл реттелмейтін электр құралының бағытқа қарсы лақтырылуына әкеледі. жұмыс құралының айналуы.

Мысалы, тегістеу дөңгелегі дайындамаға байланса немесе бекітіліп қалса, тегістеу доңғалағының ендірілген жиегі қысылып, дөңгелектің дайындамадан

шығып кетуіне немесе кері соққыға әкелуі мүмкін. Бұл жағдайда тегістеу шеңбері блоктау нүктесінде дөңгелектің айналу бағытына байланысты операторға қарай немесе одан алыстайды. Бұл тегістеу дөңгелегі сынуы мүмкін.

Кері соққы электр құралын дұрыс пайдаланбау немесе оператордың қателігінен туындайды. Оны төменде сипатталған сақтық шаралары арқылы болдырмауға болады.

- Электр құралын мықтап ұстаңыз және кері соққы күштеріне қарсы тұру үшін денеңіз бен қолдарыңызды орналастырыңыз. Бар болса, мүмкіндігінше жоғары көтерілген кезде кері соққы күштеріне немесе реакция моменттеріне қарсы тұру үшін әрқашан көмекші тұтқаны пайдаланыңыз. Оператор кері соққы мен итеруші күштерге қарсы тұру үшін тиісті сақтық шараларын қолдана алады.
- Ешқашан қолыңызды айналатын аксессуардың жанына қоймаңыз. Кері соққы құралдың қолыңызға кері секіруі мүмкін.
- Электр құралын кері соққанда қозғалатын жерден аулақ болыңыз. Кері соққы электр құралын тегістеу дөңгелегіне қарсы бағытта, ол бітеліп қалған жерде жылжытады.
- Бұрыштармен, өткір жиектермен және т.б. жұмыс істегенде әсіресе абай болыңыз. Құралдың дайындамнан секіруіне немесе кептеліп қалуына жол бермеңіз. Бұрыштарда және өткір жиектерде жұмыс істегенде айналмалы құралдар кептелуге немесе соғуға бейім. Бұл бақылауды жоғалтуға немесе кері соққыға әкеледі.
- Ара шынжырларын немесе ара дискілерін пайдаланбаңыз. Бұл құралдар жиі кері соққыға немесе электр құралын басқаруды жоғалтуға әкеледі.

Тегістеу және кесу кезіндегі қосымша қауіпсіздік нұсқаулары

Тегістеу және абразивті кесу кезінде арнайы қауіпсіздік нұсқаулары

- Тек осы электр құралымен қамтамасыз етілген тегістеу дөңгелектерін және қорғаныш қоршауларды пайдаланыңыз. Осы электр құралына арналмаған тегістеу дөңгелектерін пайдалансаңыз, жеткілікті қорғанысты қамтамасыз ету мүмкін емес және қауіпті.
- Орталық ойығы бар дөңгелектердің тегістеу беті қорғаныс жиегі жазықтығынан төмен орналасуы керек. Қорғаныс жиегі жазықтығынан шығып тұрған дұрыс орнатылмаған дөңгелекті дұрыс қорғау мүмкін емес.
- Қорғауыш электр құралына мықтап орнатылып, максималды қауіпсіздік деңгейіне реттелуі керек, осылайша ашық тұрған тегістеу дөңгелегі мүмкіндігінше аз бөлігі операторға қарайды. Сақтандыру құрылғысы операторды қоқыстан, тегістеу дөңгелегіне кездейсоқ тиіп кетуден және киімді тұтандыратын ұшқындардан қорғайды.
- Тегістеу дөңгелектерін тек ұсынылған жұмыстар үшін пайдалануға болады. Мысалы: Ешқашан кескіш дөңгелектің бүйірін тегістеменіз. Кесу дөңгелектері материалды жиегі бар алып тастауға арналған. Бұл абразивті құралға бүйірлік күштердің әсері оны бұзуы мүмкін.
- Таңдалған тегістеу шеңбері үшін әрқашан дұрыс өлшемдегі және пішіндегі зақымдалмаған қысқыш фланецтерді пайдаланыңыз. Дұрыс фланецтер тегістеу шеңберін қолдайды және сыну қаупін азайтады. Дөңгелектерді кесуге арналған фланецтер тегістеу дөңгелектеріне арналған фланецтерден өзгеше болуы мүмкін.
- Үлкен электр құралдарының тозған тегістеу дөңгелектерін пайдаланбаңыз. Үлкен электр аспаптарына арналған тегістеу дөңгелектері шағын электр аспаптарында кездесетін жоғары айналу жылдамдығына жарамайды және сынуы мүмкін.

Кесу кезіндегі қосымша қауіпсіздік нұсқаулары

Абразивті кесуге арналған арнайы қауіпсіздік нұсқаулары

- Кесу дөңгелегінің бітелуіне жол бермеңіз және тым көп қысу күшін қолданбаңыз. Тым терең кесулерді жасамаңыз. Кесу дөңгелегіне шамадан тыс қысым кесу дөңгелегіндегі кернеуді арттырады және оны майысуға немесе құлыптауға бейім етеді, сондай-ақ абразивті құралдың кері соғу немесе сыну қаупі бар.
- Айналымды кесу дөңгелегінің алдындағы және артындағы аумақты болдырмаңыз. Дайындамадағы кесу дөңгелегін өзіңізден алыстатсаңыз, кері соққы болған жағдайда айналымды дөңгелегі бар электр құралы сізге қарай кері секіруі мүмкін.
- Егер кесу дөңгелегі кептеліп қалса немесе жұмыста үзіліс жасаса, электр құралын өшіріп, оны дөңгелек тоқтағанша тыныш және қозғалыссыз

ұстаңыз. Ешқашан кескіш дөңгелекті ол айналып тұрған кезде кесуден алуға әрекеттенбеңіз, себебі бұл кері соққыға әкелуі мүмкін. Кептелудің себебін анықтаңыз және жойыңыз.

- Абразивті құрал дайындамада тұрғанда электр құралын қайта іске қоспаңыз. Кесуді мұқият жалғастырмас бұрын кесу дөңгелегі толық жылдамдыққа жетуіне мүмкіндік беріңіз. Әйтпесе, доңғалақ кептеліп қалуы, дайындамадан секіріп кетуі немесе кері соққы болуы мүмкін.
- Кесу дөңгелегі кептеліп қалса, кері соғу қаупін азайту үшін тақталар немесе үлкен дайындамалар сенімді түрде бекітілуі керек. Үлкен дайындамалар өз салмағынан майысып кетуі мүмкін. Дайындаманы кесу дөңгелегінің екі жағында да, кесудің жанында да, шеттерінде де тіреу керек.
- Қабырғаларға немесе басқа соқыр жерлерге кесу кезінде әсіресе сақ болыңыз. Газ немесе су құбыры желілеріне, электр сымдарына немесе басқа заттарға соғылатын кескіш дөңгелек кері соққыға әкелуі мүмкін.

Бұрыштық тегістеуіштерге арналған қосымша қауіпсіздік нұсқаулары

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: бұрыштық тегістегішті іске қоспас бұрын, тұтқаның құлыпталған күйде екеніне көз жеткізіңіз. Тұтқаны тек өшірілген кезде ғана бұруға болады.

Өнімнің қызмет ету мерзімі — 5 жыл. Көрсетілген қызмет мерзімі тұтынушы осы нұсқаулықтың талаптарын орындаған жағдайда жарамды болып табылады.

Шартты белгілер



Жарақат алу қаупін азайту үшін пайдаланушы пайдалану нұсқауларын оқуы керек



Ескерту



Көзді қорғау құралдарын киіңіз



Есту қабілетін қорғау құралдарын киіңіз

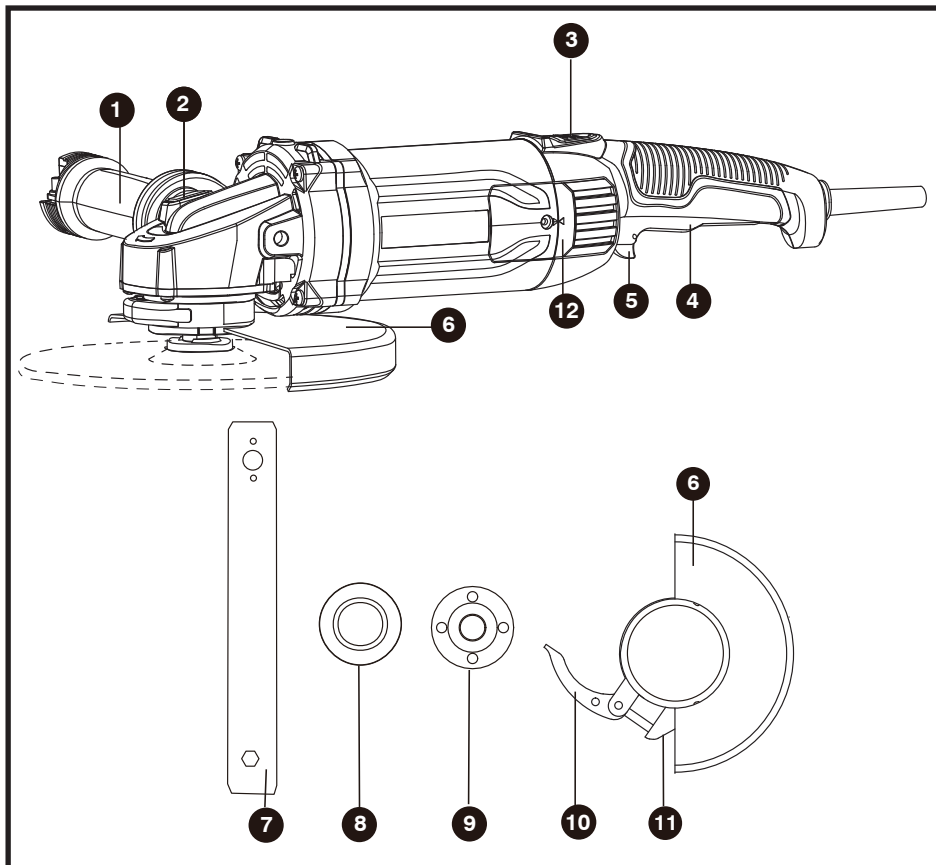


Шаңға қарсы маска киіңіз



Қосарланған оқшаулау

Құрылғы схемасы



1. Қосымша тұтқа.
2. Шпиндельді құлыптау түймесі.
3. Айналмалы кілт.
4. Ажыратқыш.
5. Қауіпсіздік түймесі.
6. Қорғаныс қаптамасы.

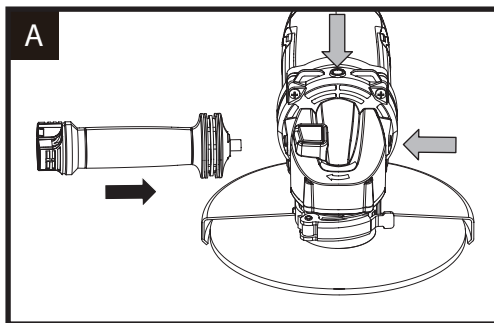
7. Кілт.
8. Ішкі фланец.
9. Сыртқы фланец.
10. Корпусқа арналған қысқыш тұтқа.
11. Реттеу қысқышы бұрандасы.
12. Щетканың қақпағы.

* Стандартты жеткізу пакетіне суреттерде немесе сипаттамаларда көрсетілген барлық керек-жарақтар кірмейді.

Құрастыру

Қосымша тұтқаны орнату

Сізде үш жұмыс орнын таңдау мүмкіндігі бар, бұл бұрыштық тегістеуіштің ең қауіпсіз және ыңғайлы жұмысын қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.



Жұмыс кезінде бұрыштық тегістегішті әрқашан екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз.

Қорғаныш қаптамасын реттеу

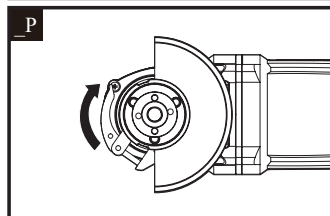
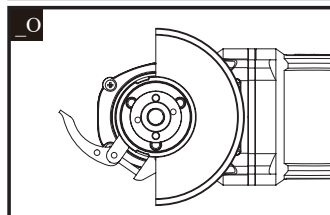
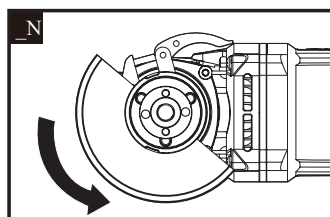
Тегістеу немесе кесу дискілерімен жұмыс істеу үшін қорғаныс қақпағын орнату қажет.

Тегістеуге арналған қорғаныс қорғанысы

Қорғаныс қаптамасындағы арнайы пішінді шығыңқы тек құрылғы түріне сәйкес келетін қаптаманы орнатуға мүмкіндік береді. Қысқыш тұтқаны ашыңыз. Құрылғы басының шпинделіндегі сәйкес пішінді ойыққа арнайы пішінді шығыңқысы бар қорғаныс корпусын орнатыңыз және оны қажетті (жұмыс) күйге бұраңыз.

Қорғауды бекіту үшін қысқыш тұтқаны жабыңыз. Сақтандырғыштың жабық жағы әрқашан операторға қарап тұруы керек.

ЕСКЕРТУ. Қысқыш тұтқасы ашық болғанда, қысқышты реттеу бұрандасы қысқыш тұтқасы жабылғаннан кейін корпустың сенімді бекітілуін қамтамасыз ету үшін реттелуі мүмкін.



Кесуге арналған қорғаныш қаптама (жеткізілім жинағына кірмейді)



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: металды кесу кезінде әрқашан кескіш қорғанысты орнатыңыз. Кесетін қорғаныш тегістеу қорғанысы сияқты орнатылады.

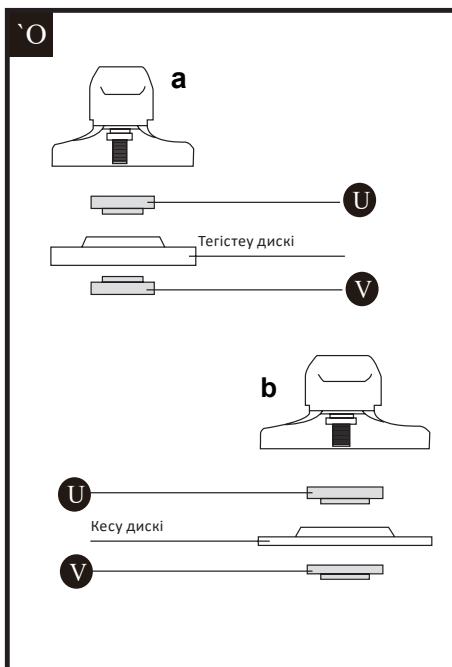
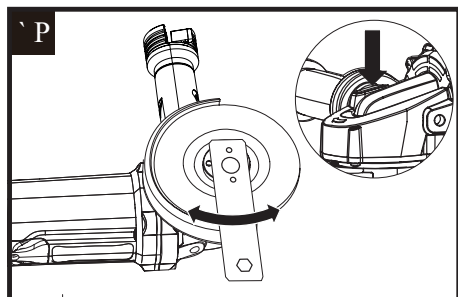
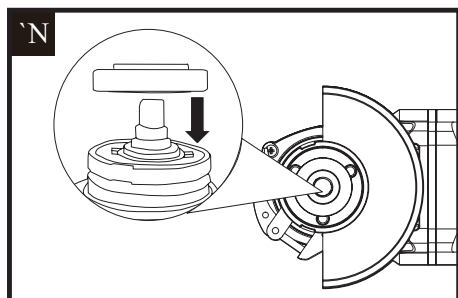
Дискілерді орнату (жеткізілім жинағына кірмейді)

Ішкі фланецті құрал шпиндельіне сырғытыңыз. Оның шпиндельдің екі тегіс аймағында орналасқанына көз жеткізіңіз (C1 суретін қараңыз).

Дискіні құрал шпиндельіне және ішкі фланецке орнатыңыз. Оның дұрыс орналасқанына көз жеткізіңіз.

Сыртқы бұрандалы фланецті орнатып, оның орнатылған жетек үшін дұрыс бағытқа қарап тұрғанына көз жеткізіңіз. Тегістеу дискілері үшін фланецтің дискіге қараған ерні бар. Дискілерді кесу үшін фланецтің дискіден басқа жаққа бағытталған проекциясы бар (C2 суретін қараңыз).

Шпиндельді құлыптау түймесін басып, шпиндельді құлыпталғанша қолмен бұраңыз. Құлыптау түймесін басып тұрып, сыртқы фланецті берілген кілтпен қайтыңыз (C3 суретін қараңыз).



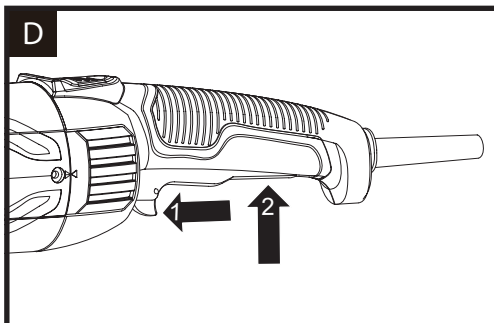
Пайдалану шарттары мен ережелері

Шпиндельді құлыптау түймесі

Оны дискіні ауыстырған кезде ғана пайдалану керек. Диск айналу кезінде бұл түймені басуға тыйым салынады!

Ажыратқыш және қауіпсіздік түймесі

Кездейсоқ іске қосуды болдырмау үшін қосқыш құлыпталған күйде. Қауіпсіздік түймесін, содан кейін ажыратқышты басыңыз, содан кейін қауіпсіздік түймесін босатыңыз. Ажыратқыш енді қосулы күйде. Өшіру үшін ажыратқышты босатыңыз.



Тегістергіш машинасын пайдалану

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: диск дайындамаға тиіп тұрғанда тегістеуішті қоспаңыз. Тегістеуді бастамас бұрын дискінің толық жылдамдығына жетуіне мүмкіндік беріңіз.

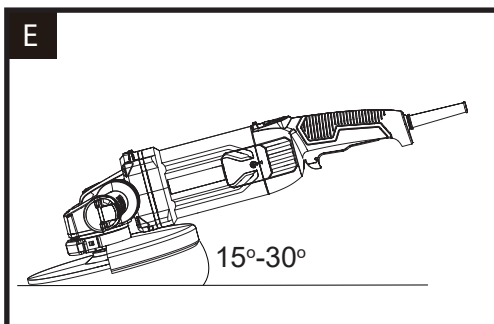
Бұрыштық тегістергішті бір қолмен негізгі тұтқадан, екінші қолмен қосымша тұтқадан ұстаңыз.

Қорғауды әрқашан жүздің барынша ашық бөлігін өзіңізге қаратып орнатыңыз.

Диск металға тиген кезде ұшқын жаууына дайын болыңыз.

Тегістеу кезінде құралды жақсы басқару, материалды кетіру және ең аз шамадан тыс жүктеме алу үшін пышақ пен жұмыс беті арасындағы бұрышты шамамен 15–30° ұстаңыз.

Бұрыштармен жұмыс істегенде абай болыңыз, өйткені қиылысатын бетке тию тегістеуіштің жұлуына немесе майысып кетуіне әкелуі мүмкін. Тегістеу аяқталғаннан кейін дайындаманы салқындатыңыз. Ыстық бетке қол тигізбеңіз.

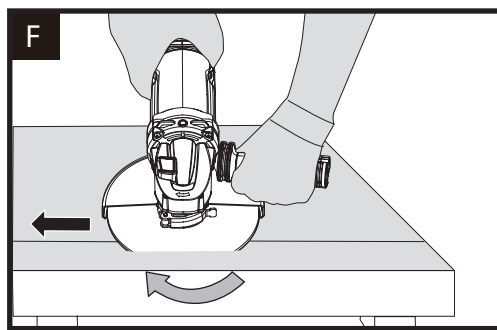


Кесу



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: металды кесу кезінде әрқашан кескіш қорғанысты орнатыңыз.

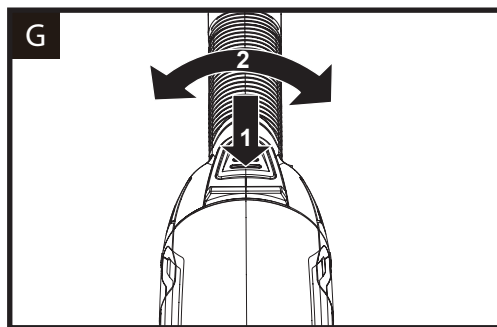
- Кесу кезінде құрылғыны итермеңіз, еңкейтпеңіз немесе шайқамаңыз.
- Өңделетін материалға сәйкес келетін қалыпты беру жылдамдығымен жұмыс жасаңыз.
- Бүйірлік қысыммен төмен қарай жүгіру кезінде кесу дөңгелегін тежемеңіз.
- Кесудің қай бағытта жүргізілетіні үлкен маңызға ие.
- Құрылғы әрқашан қозғалысқа қарсы принцип бойынша жұмыс істеуі керек.
- Электр құралын әрқашан айналу бағытына қарсы жүргізіңіз. Әйтпесе, құралдың ұядан бақылаусыз суырып алу қаупі бар.



Айналмалы тұтқаны пайдалану

Бұрыштық тегістеуіш әртүрлі жұмыс орындарына ең қолайлы айналмалы тұтқамен жабдықталған.

Айналмалы тұтқадағы құлыптау түймесінің артқы жағын басу арқылы тұтқаны 90° солға немесе оңға бұруға болады. Содан кейін құлыптау түймесін босатыңыз. Тұтқаны орнына толығымен бекіткен кезде шерткен дыбыс естіледі.



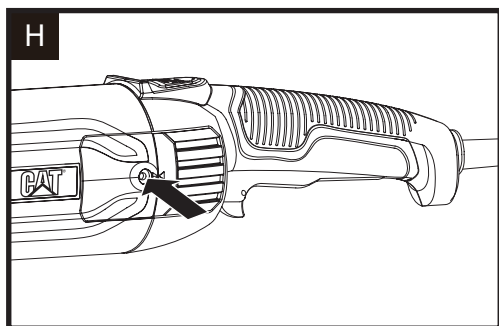
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: бұрыштық тегістегішті іске қоспас бұрын, тұтқаның құлыпталған күйде екеніне көз жеткізіңіз.

Тұтқаны тек өшірулі күйде айналдыруға болады.

Щетканы ауыстыру

Машинаның өзінде қандай да бір жұмысты орындамас бұрын, ашаны розеткадан суырыңыз.

Мотор щеткасының қақпағын бекітетін бұrandаны алыңыз. Қақпақты шешіп, пышақ қосқышын абайлап көтеріп, тартып алыңыз. Орамдық серіппені ұстап тұрып, тозған щетканы корпустан шығарып, серіппені абайлап босатыңыз. Ауыстыру щетканы орнатыңыз (бірдей бағдар), қайтадан орама серіппесін ұстаңыз. Қылқаламның орнатылғанына және еркін қозғалатынына көз жеткізгеннен кейін серіппені босатыңыз; ол енді щеткадағы ойыққа сай болуы керек. Пышақ қосқышын терминалға қайта қосыңыз, қақпақты орнына салыңыз және оны бекітіңіз.



Қаптама

Құрал ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаса, оны қуат көзінен ажыратыңыз немесе батареяны алыңыз, құралды тазалаңыз, түпнұсқалық қаптамаға салып, күн сәулесі тікелей түспейтін құрғақ бөлмеге қойыңыз.

Тегістегіш машинасын пайдалану бойынша кеңестер

Қызмет көрсету

Кез келген реттеу, техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын жасамас бұрын ашаны розеткадан суырыңыз.

Бұл электр құралы қосымша майлауды немесе техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді. Бұл электр құралында пайдаланушы жөндеуге болатын бөлшектер жоқ. Электр құралдарын тазалау үшін ешқашан суды немесе химиялық тазалағыштарды қолданбаңыз. Оны құрғақ шүберекпен сүртіңіз. Электр құралдарын әрқашан құрғақ жерде сақтаңыз. Қозғалтқыш желдеткіштерін таза ұстаңыз. Шаңды кез келген басқару элементтерінен аулақ ұстаңыз. Кейде саңылаулар арқылы ұшқындарды көруге болады. Бұл қалыпты жағдай және электр құралына зақым келтірмейді. Қуат сымы зақымдалған болса, қауіпті жағдайды болдырмау үшін оны өндіруші немесе уәкілетті қызмет көрсету орталығы ауыстыруы керек.

Ықтимал проблемалар және олардың шешімі

Бұзылыс	Ықтимал себеп	Жою әрекеттері
Өнім қосылмайды	Кернеу жоқ	Желілік кернеуді тексеріңіз
	Ажыратқыш, қозғалтқыш немесе электрондық бөлік ақаулы	Жөндеу үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Щеткалардың толық тозуы	Щеткаларды ауыстырыңыз
	Қозғалтқыш ақаулы	Жөндеу үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Өнім толық жылдамдықпен дамымайды немесе толық қуатта жұмыс істемейді	Төмен желі кернеуі	Желілік кернеуді тексеріңіз
	Қылқалам кию	Щеткаларды ауыстырыңыз
	Орам жанып кеткен немесе қозғалтқыш орамында үзіліс бар	Жөндеу үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Ажыратқыш ақаулы	
Механизмнің кептелуі		
Өнім жұмыс кезінде тоқтайды	Диск қысқышы	Дискіні босатыңыз
	Қылқаламдардың толық тозуы	Щеткаларды ауыстырыңыз
	Механизмнің кептелуі	Жөндеу үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз

Өнім қызып кетеді	Қарқынды жұмыс, тозған немесе сапасыз диск, қатты материалдан жасалған дайындама	Жұмыс режимін өзгертіңіз, дискіні ауыстырыңыз, құралға қысымды азайтыңыз
	Қоршаған ортаның жоғары температурасы, нашар желдету, саңылаулар бітелген	Температураны төмендету, желдетуді жақсарту және желдеткіш тесіктерді тазалау шараларын орындаңыз
	Майлаудың болмауы, механизмде кептелу	Жөндеу үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Орам жанып кеткен немесе орамда үзіліс бар	
Диск жұмысты аяқтағаннан кейін стандартты кілтпен өшпейді («қайнады»)	Жоғары жүктеме жұмысы немесе фланецтердің астындағы тығыздағышсыз	Білікті кілтпен гайкамен бекітіп, оны бұрап көріңіз. Немесе қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Тегістеу дәңгелегі тербеледі немесе дірілдейді	Сыртқы фланец тартылмаған, фланец тақтасындағы шеңбер дұрыс орналаспаған	Сыртқы фланецтің тығыз екенін және фланец тақтасындағы шеңбердің дұрыс орналасқанын тексеріңіз

Егер мәселені шешу мүмкін болмаса, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Техникалық сипаттамалары

- Үлгісі: DX352.
- Сауда белгісі: CAT®.
- Қуат параметрлері: 220–240 В ~ 50 Гц.
- Қуаты: 2350 Вт.
- Жылдамдығы: 8500 айн/мин.
- Макс. дискінің диаметрі: 180 мм.
- Саңылаудың диаметрі: 22,2 мм.
- Орнату түрі: M14 шпиндель.
- Электр тоғынан қорғану класы: II.
- Құрылғының салмағы: 5,7 кг.

Шу туралы ақпарат

Дыбыс қысымының деңгейі L_pA (K=3): 96 дБ(A).
Дыбыс қуатының деңгейі L_wA (K=3): 107 дБ(A)

Есту қабілетін қорғау құралдарын киіңіз.

Діріл туралы ақпарат

Жұмыс режиміндегі діріл деңгейі: 8,4 м/с².

Жинақталым

- Құрылғы.
- Қосымша тұтқа.
- Кілт.
- Қорғаныс қаптамасы.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

Керек-жарақтарды құралды сатып алған дүкеннен сатып алу ұсынылады. Қосымша ақпарат алу үшін керек-жарақ орамын қараңыз. Дүкен қызметкерлері сізге көмектесіп, кеңес бере алады.

Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары

- Құрылғы қандай да болмасын монтаждауды немесе бекітуді талап етпейді.
- Құрылғының тасымалдануы құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңнамаға сәйкес қайта өңдеу және қайта өңдеу үшін электрлік және электронды жабдықты тиісті қабылдау бекетіне қайта өңдеуге жіберіледі. Осы бұйымды дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге және қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл бұйымды қабылдау және жою бекеттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғыны ұзақ сақтауға (консервациялауға) орналастырған кезде өнімді осы нұсқаулықтың «Қаптама» бөліміндегі ұсыныстарға сәйкес орап, келесі шарттарды қамтамасыз етіңіз: бөлме температурасы 0 °C-тан 50 °C-қа дейін болуы керек. ; ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 95% аспауы керек; Үй-жайларда коррозияны тудыратын агрессивті қоспалар (қышқыл түтіндері, сілтілер) болмауы керек.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Позитэк Текнолоджи (Чайна) Ко., Лтд.
№ 18, Дунван тас жолы, Сучжоу өнеркәсіп алаңы, Цзянсу пров., Қытай.

Қытайда жасалған.

Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Республике Казахстан:
ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Республика Казахстан.

Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ-ы, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа д-лы, 12 Ғ-т, Қазақстан Республикасы.

Адрес электронной почты / электронды пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz

Өнім Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

- «Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы» КО ТР 010/2011;
- «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» КО ТР 020/2011.

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың «Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» ЕАЭО ТР 037/2016 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Өнімнің сапасын жақсарту үшін ерекшеліктер, өнім туралы ақпарат, оның жинақталымы және функционалы пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Құрылғының нақты интерфейсі осы нұсқаулықта көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген. V.1

Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерге ие болмайды:

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей міндетіне сәйкес келмейтін басқа мақсаттарда пайдаланылған болса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы нұсқаулығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу ережелерін (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұйықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде өнім иесі және/немесе үшінші тұлғалар шеккен ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: өнімді пайдалану кезінде алынған сызаттар, жарықтар, деформациялар, соққы іздері, майысулар, кептелістер және т.б.
- Түрлендірулерді, рұқсат етілмеген жөндеулерді осындай жұмыстарды жүргізуге уәкілетті емес адамдар жүргізген жағдайлар. Егер ақаулық конструкцияны немесе бұйымның схемасын өзгерту, Өндіруші қарастырмаған сыртқы құрылғыларды қосу, Қазақстан Республикасының заңнамасына сай сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалану салдарынан туындаған болса.
- Егер бұйымның ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және Өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе Өндіруші болжай алмаған үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса. Бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына алып келген бұйымның ішіне бөгде заттардың, өзге денелердің, заттектердің, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температурадан туындаған ақау.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтаманың; БҚ ұсынушысының осы қызметті ұсынбауына байланысты мүмкіндігінсіз бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан құпиясөздерді (кодтарды) оларды жинау/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз орнату, ауыстыру немесе жою әсерінен туындаса.
- Егер жұмыстың ақаулықтары қуат беруші, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттеріне сәйкес келмеуінен, оның ішінде бедер ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (түпнұсқалық емес) және/немесе сапасыз (зақымданған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат беру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дискілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер үйлесімсіз контентті (әуендерді, графиканы, бейне және басқа файлдарды, Java қосымшаларын және оларға ұқсас бағдарламаларды) алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты туындаған болса.
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.



Кепілдік талоны

SN/IMEI: _____

Кепілдікке қойылған күні: _____

Өндіруші бүкіл кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік кезеңі бұйымды сатып алған сәттен басталады және тек қана жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсетуге пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес бұйымды пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кесірінен істен шықпаған элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыру кіреді. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 36 ай.

Пайдалану мерзімі: 60 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

<https://www.dns-shop.kz/service-center/>

Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жиынтықтылығына кіретін, төменде аталған керек-жарақтарға қолданылмайды:

- ҚБП (Қашықтан басқару пультіне) арналған қуат элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған жалғастырғыш тетіктер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштар, бағдарламалық құрал (БҚ) және драйверлер (бұйымның қатты магниттік дискілердегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық керек-жарақтар, құрал-саймандар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.

