

**CAT**<sup>®</sup>





**CAT®**  
**DX41, DX41B**  
**реноваторы**

# Мазмұны

<b>Электр аспабымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы ескертулер</b> .....	5
Жұмыс орнындағы қауіпсіздік .....	5
Электр қауіпсіздігі .....	5
Жеке қауіпсіздік.....	5
<b>Электр құралын пайдалану және оған күтім жасау</b> .....	6
Аккумуляторлы электр құралдарын пайдалану және оларға күтім жасау.....	7
Кесу кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулар .....	7
Аккумуляторлы батареяға арналған қауіпсіздік туралы ескертулер .....	8
<b>Сервистік қызмет көрсету</b> .....	8
<b>Шартты белгілер</b> .....	9
<b>Құрылыс схемасы</b> .....	10
<b>Пайдалану бойынша нұсқаулық</b> .....	11
<b>Мақсаты</b> .....	11
<b>Пайдалануға беруге дайындық</b> .....	11
Аккумуляторлы батареяны зарядтау (А-суретін қараңыз) .....	11
Аккумуляторлы батареясының зарядтау күйін тексеру .....	11
<b>Құрастыру</b> .....	12
Керек-жарақтарды орнату және ауыстыру .....	12
Тегістеу қағазын орнату (С-суретін қараңыз) .....	13
Аккумуляторлы батареяны шешу немесе орнату (D1, D2-суретін қараңыз) .....	14
<b>Пайдалану</b> .....	14
Ажыратқыш (Е-суретін қараңыз) .....	14
Жылдамдық реттегішін пайдалану (F-суретін қараңыз) .....	15
Жарық (G-суретін қараңыз).....	15
Саптамаларды таңдау (H-суретін қараңыз).....	16
<b>Құралмен жұмыс істеу бойынша кеңестер</b> .....	16
<b>Қолдану</b> .....	17
<b>Қызмет көрсету</b> .....	17
<b>Аккумуляторлы құралдарға арналған нұсқаулар</b> .....	18
<b>Қоршаған ортаны қорғау</b> .....	18
<b>Техникалық сипаттамалары</b> .....	18
<b>Діріл туралы ақпарат</b> .....	18
<b>Жинақталым</b> .....	19
<b>Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату қағидалары мен шарттары</b> .....	20
<b>Қосымша ақпарат</b> .....	21

# Құрылғыны қауіпсіз пайдалану туралы түпнұсқа нұсқаулар

## Электр құралымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы ескертулер



**ЕСКЕРТУ!** Осы электр құралына қатысты барлық қауіпсіздік ескертулерімен, нұсқаулықтармен, суреттермен және техникалық сипаттамалармен танысыңыз. Төменде көрсетілген нұсқаулықтардың кез-келгенін сақтамау электр тогының соғуына, өртке және (немесе) ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

**Барлық ескертулер мен нұсқауларды кейіннен оларға жүгіну үшін сақтаңыз.** «Электр құралы» термині барлық ескертулерде электр желісінен (сымды) немесе аккумуляторлық батареялардан (сымсыз) берілетін электр құралына қатысты.

### Жұмыс орнындағы қауіпсіздік

- Жұмыс орнын таза ұстаңыз. Жұмыс орнындағы тәртіпсіздік немесе жарықсыз аймақтар жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.
- Бұл электр құралымен жанғыш сұйықтықтар, жанғыш газдар немесе шаң бар бөлмеде жұмыс жасамаңыз. Пайдалану кезінде, сондай-ақ қосу және өшіру кезінде құрал ұшқын шығарады, бұл шаң мен будың тұтануына әкелуі мүмкін.
- Электр құралымен жұмыс істеу кезінде балалар мен бөгде адамдардың жұмыс орнына жақын болуына жол бермеңіз.

### Электр қауіпсіздігі

- Электр құралының штепсельдік айыры штепсельдік розеткаға сәйкес келуі тиіс. Штепсельді ешқандай жолмен өзгертпеңіз. Жерге тұйықталған электр құралдарына өтпелі штепсельдерді қолданбаңыз. Өзгертілмеген штепсельдік штепсельдер мен қолайлы штепсельдік розеткалар электр тогының соғу қаупін азайтады.
- Электр құралын жаңбыр мен ылғалдан қорғаңыз. Электр құралына судың енуі электр тогының соғу қаупін арттырады.
- Шнурды мақсатынан тыс, мысалы, электр аспабын тасымалдау немесе ілу үшін немесе штепсельді розеткадан ашаны тарту үшін пайдалануға жол берілмейді. Сымды жоғары температура, май, өткір жиектер немесе электр құралының қозғалмалы бөліктерінен қорғаңыз. Зақымдалған немесе оралған сым электр тогының соғу қаупін арттырады.

### Жеке қауіпсіздік

- Мұқият болыңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және электр құралымен жұмысты мұқият бастаңыз. Электр құралын шаршаған күйде немесе егер сіз есірткінің, спирттің немесе дәрілердің әсеріне кезінде пайдаланбаңыз. Электр құралымен жұмыс істеу кезінде немқұрайлылықтың

бір сәті ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

- Жеке қорғану құралдарын: қорғаныс маскасын, сырғымайтын табаны бар аяқ киімді, қорғаныс шлемін немесе электр құралының жұмыс түріне байланысты есту органдарын қорғау құралдарын пайдалану жарақат алу қаупін азайтады.
- Электр құралын байқаусызда қосуға жол бермеңіз. Электр құралын электр қуатына және/немесе аккумуляторға қоспас бұрын электр құралының ажыратылған күйіне көз жеткізіңіз. Қосылған құралды ажыратқыштан ұстамаңыз.
- Электр құралын қосқанға дейін орнату құралын немесе кілттерді алыңыз. Электр құралының айналымы бөлігінде орналасқан құрал немесе кілт жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Дененің табиғи емес жағдайын қабылдамаңыз. Әрқашан тұрақты позицияға ие болыңыз және тепе-теңдікті сақтаңыз. Осының арқасында сіз күтпеген жағдайларда электр құралын жақсы басқара аласыз.
- Тиісті жұмыс киімін киіңіз. Кең киім кимеңіз және әшекейлер тақпаңыз. Шашты, киім мен қолғапты қозғалмалы бөліктерден аулақ ұстаңыз.
- Шаң соратын және шаң жинайтын құрылғыларды орнату мүмкіндігі болса, олардың қосылуын және дұрыс пайдаланылуын тексеріңіз. Шаң сорғышты қолдану шаң тудыратын қауіпті төмендетуі мүмкін.
- Электр құралдарын жиі пайдалану нәтижесінде алынған жақсы білім олармен жұмыс істеу кезінде өзіне деген сенімділікке және қауіпсіздік ережелерін елемеуге әкелмеуі керек. Абайсыз қарым-қатынас тез арада ауыр жарақат алу қаупін тудырады.

## **Электр құралын пайдалану және оған күтім жасау**

- Электр құралын шамадан тыс жүктеуден аулақ болыңыз. Электр құралын мақсатқа сәйкес пайдаланыңыз. Дұрыс таңдалған электр құралы стандартты жүктеме кезінде жұмысты тиімді және қауіпсіз орындайды.
- Егер ажыратқыш жұмыс істемесе, электр құралын пайдаланбаңыз. Өшіруді және қосуды басқару мүмкін емес кез-келген электр құралы қауіпті және оны жөндеу қажет.
- Кез-келген реттеуді жасамас бұрын, керек-жарақтарды немесе жұмыс құралдарын ауыстыру немесе электр құралын сақтау үшін орналастырмас бұрын, құрылғыны желіден ажыратыңыз немесе одан батареяны алыңыз (егер ол алынбалы болса). Мұндай алдын-алу шаралары электр құралын кездейсоқ қосу қаупін азайтады.
- Электр құралын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз және осы нұсқаулықпен таныс емес немесе осындай құралдармен жұмыс істеудің тиісті дағдылары жоқ адамдарға құралмен жұмыс істеуге рұқсат бермеңіз. Электр құралы тәжірибесіз пайдаланушылардың қолында қауіпті.
- Электр құралдары мен керек-жарақтарға қызмет көрсетіңіз. Жылжымалы бөлшектерді біріктірудің немесе кептелудің, сынудың немесе электр құралының жұмысына теріс әсер етуі мүмкін басқа жағдайлардың дәлдігін тексеріңіз. Зақым анықталған жағдайда, электр құралын іске қоспас бұрын оны жөндеу керек. Жазатайым оқиғалардың көпшілігі дұрыс қызмет көрсетілмеген электр құралдарына байланысты.

- Кесу құралын жақсы өткір және таза күйде ұстау керек. Дұрыс қадағаланатын және жақсы қайралған құралдың кептелу ықтималдығы әлдеқайда аз және онымен жұмыс істеу оңайырақ.
- Осы нұсқауларға сәйкес және жұмыс шарттары мен ерекшеліктерін ескере отырып, осы электр құралын, сондай-ақ керек-жарақтарды, жұмыс құралдарын, саптамаларды және т.б. пайдаланыңыз. Электр құралын ол арналмаған операцияларды орындау үшін пайдалану қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.
- Майланған тұтқалар мен ұстау беттерін дереу тазалаңыз — олар құрғақ және таза болуы керек. Сырғымалы тұтқалар мен ұстауға арналған беттер күтпеген жағдайларда электр құралын қауіпсіз басқаруды және бақылауды қамтамасыз етпейді.

## **Аккумуляторлы электр құралдарын пайдалану және оларға күтім жасау**

- Аккумуляторлы батареяны зарядтау үшін өндіруші көрсеткен зарядтағышты ғана пайдаланыңыз. Басқа батареяларды зарядтау үшін зарядтағыштың белгілі бір түрін қолдану өртке әкелуі мүмкін.
- Электр құралы үшін тек көрсетілген типтегі батареяларды пайдаланыңыз. Басқа аккумуляторлық батареяларды пайдалану жарақаттар мен жанудың себебі болуы мүмкін.
- Пайдаланылмаған батареяның ішіне скрепкаларды, монеталарды, кілттерді, тырнақтарды, болттарды немесе контактілердің жабылуына әкелуі мүмкін басқа да ұсақ металл заттарды түсірмеңіз. Батарея контактілерінің қысқа тұйықталуы өртке немесе күйікке әкелуі мүмкін.
- Егер батарея зақымдалған болса, электролит одан ағып кетуі мүмкін; онымен байланысқа түсуден қашыңыз. Электролитпен кездейсоқ байланыс болса, оны сумен шайыңыз. Электролит көзге тиген жағдайда медициналық көмекке жүгініңіз. Батарея ішіндегі сұйықтық тітіркенуді немесе күйікті тудыруы мүмкін.
- Зақымдалған немесе өзгертілген батареяны пайдаланбаңыз. Зақымдалған немесе өзгертілген аккумуляторлар алдын-ала жұмыс істемеуі мүмкін және өрттің, жарылыстың немесе жарақаттың пайда болуына әкелуі мүмкін.
- Қайта зарядталатын батареяны отқа немесе тым жоғары температураға ұшыратпаңыз. Өрт немесе 130 °C-тан жоғары температура аккумулятордың жарылуына әкелуі мүмкін.

Зарядтау бойынша барлық нұсқауларды орындаңыз және пайдалану нұсқаулығында көрсетілген температурадан тыс батареяны немесе қайта зарядталатын құралды ешқашан зарядтамаңыз. Пайдалану нұсқаулығында көрсетілген температуралық диапазоннан тыс дұрыс емес зарядтау немесе зарядтау аккумулятордың бұзылуына әкелуі мүмкін және өрт қаупін арттырады.

## **Кесу кезіндегі қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық**

- Жұмыс құралы жасырын электр сымына тиіп кетуі мүмкін жұмыстарды орындау кезінде электр құралын оқшауланған беттерден ұстаңыз. Жұмыс құралы кернеулі сыммен байланысқан кезде электр құралының металл бөліктерінде кернеу пайда болуы мүмкін, бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.

## Аккумуляторлы батареяға арналған қауіпсіздік туралы ескертулер

- Аккумуляторлы батареяны немесе оның элементтерін бөлшектемеңіз, ашпаңыз немесе майдаламаңыз.
- Аккумуляторлы батареяның қысқа тұйықталуына жол бермеңіз. Аккумуляторлы батареяларды қорапқа немесе сақтау қорабына қалай болса солай салмаңыз, батарея басқа батареямен немесе өткізгіш материалдармен қысқа тұйықталуды тудыруы мүмкін. Пайдаланылмаған батареяның ішіне скрепкаларды, монеталарды, кілттерді, тырнақтарды, болттарды немесе контактілердің жабылуына әкелуі мүмкін басқа да ұсақ металл заттарды түсірмеңіз. Батарея контактілерінің қысқа тұйықталуы өртке немесе күйікке әкелуі мүмкін.
- Аккумуляторлы батареяны жылу немесе отқа тигізбеңіз. Оны тікелей күн сәулесінде сақтамаңыз.
- Аккумуляторлы батареяны механикалық соққыларға ұшыратпаңыз.
- Батарея ағып кеткен жағдайда сұйықтықтың теріге немесе көзге түсуіне жол бермеңіз. Бұл сұйықтықпен байланысқан жағдайда зардап шеккен аймақты көп мөлшерде сумен шайыңыз және медициналық көмекке жүгініңіз.
- Аккумуляторлы батареяны таза және құрғақ ұстаңыз.
- Ластанған жағдайда, батарея контактілерін таза, құрғақ шүберекпен сүртіңіз.
- Аккумуляторлы батареяны қолданар алдында зарядтау керек. Әрқашан осы нұсқаулықты орындаңыз және дұрыс зарядтау процедурасын қолданыңыз.
- Аккумуляторлы батареяны пайдаланылмаған жағдайда зарядта қалдырмаңыз.
- Ұзақ уақыт сақтағаннан кейін максималды тиімділікке қол жеткізу үшін батареяны бірнеше рет зарядтау және разрядтау қажет болуы мүмкін.
- Аккумуляторлы батареяны зарядтау үшін тек Cat® көрсеткен зарядтағышты пайдаланыңыз. Бұл үшін арнайы жасалған жабдықтардан басқа зарядтағыштарды қолданбаңыз.
- Осы құралға арналмаған аккумуляторлы батареяларын пайдаланбаңыз.
- Аккумуляторлы батареяны балалардан аулақ ұстаңыз.
- Әрі қарай пайдалану үшін түпнұсқа өнім құжаттамасын сақтаңыз.
- Пайдаланбаған кезде батареяны құралдан шығарып алыңыз.
- Батареяны дұрыс кәдеге жаратыңыз.
- Құрылғыда әртүрлі өндірушілердің, сыйымдылықтың, өлшемнің немесе түрдің элементтерін араластырмаңыз.
- Аккумуляторлы батареяны микротолқынды пештерден аулақ ұстаңыз және оған жоғары қысым жасамаңыз.

## Сервистік қызмет көрсету

- Электр құралына қызмет көрсетуді авторландырылған сервистік орталық және тек бірегей қосалқы бөлшектерді пайдалана отырып орындауы тиіс. Бұл қызмет көрсетілетін электр құралының қауіпсіздігін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.
- Бүлінген аккумулятор батареяларына қызмет көрсетуге тыйым салынады. Аккумуляторлармен барлық техникалық жұмыстарды тек өндіруші немесе уәкілетті қызмет көрсету шеберханалары жүргізуі керек.



Өнімнің қызмет ету мерзімі – 2 жыл. Көрсетілген қызмет мерзімі тұтынушы осы нұсқаулықты талаптарын сақтаған кезде жарамды.

Сыни істен шығулардың тізбесі

- Күшті ұшқынмен кезінде пайдалануға болмайды.
- Қатты діріл пайда болған кезде пайдаланбаңыз.
- Сынған немесе жалаңаш электр кәбілімен пайдалануға болмайды.
- Құралдың корпусынан тікелей түтін пайда болған кезде пайдалануға болмайды.

Персоналдың ықтимал қате әрекеттері

- Зақымдалған сабымен немесе зақымдалған қорғаныс қабығымен пайдалануға болмайды.
- Жаңбыр кезінде ашық кеңістікте қолдануға болмайды.
- Су корпусқа түскен кезде қосуға болмайды.

Шекті күйлердің белгілері

- Электр кәбілі сырылған немесе зақымдалған
- Зақымдалған құрал корпусы.

## Шартты белгілер



Жарақат алу қаупін азайту үшін пайдаланушы нұсқаулықпен танысуы керек



Ескерту



Көзді қорғау құралдарын киіңіз



Есту мүшелерін қорғау құралдарын киіңіз



Шаңға қарсы респиратор киіңіз



Литий-ионды қайта зарядталатын батарея. Құрылғы барлық батареяларды «бөлек жинау» белгісімен белгіленген. Қоршаған ортаға зиянды азайту үшін оны одан әрі өңдеу немесе бөлшектеу керек. Қайта зарядталатын батареялар қоршаған ортаға және адам денсаулығына қауіп төндіруі мүмкін, өйткені олардың құрамында қауіпті заттар бар.



Өртемеңіз

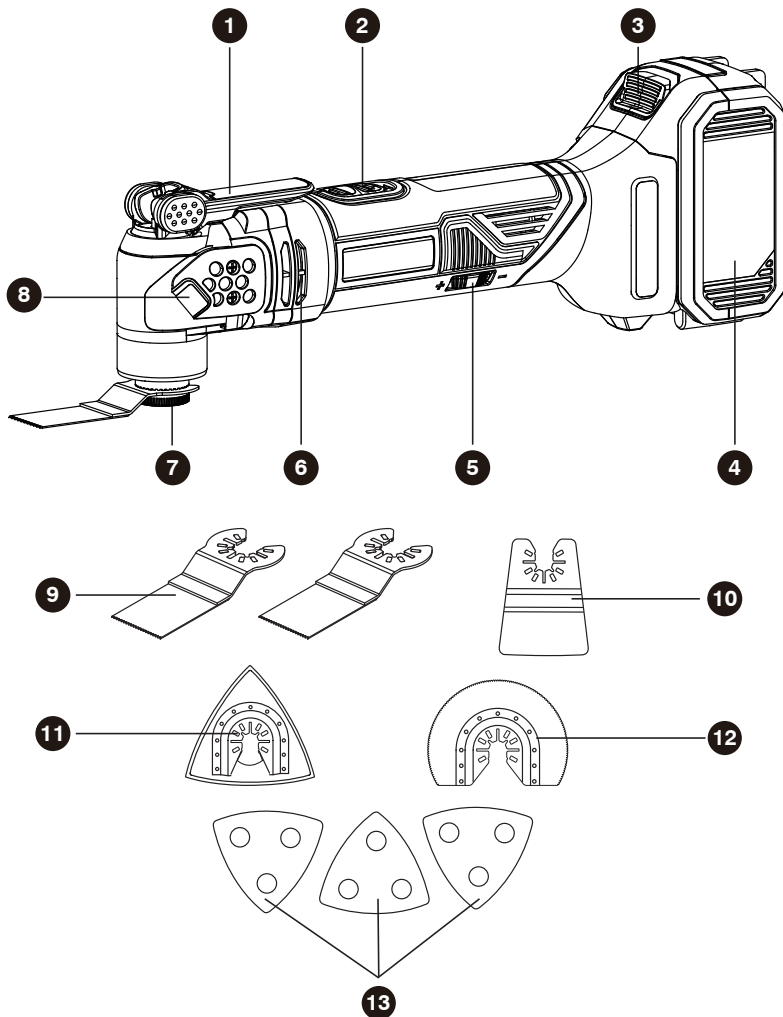


Қайта өңдеу ережелері бұзылған жағдайда батареялар сумен жабдықтау жүйесіне түсіп, қоршаған ортаға зиян келтіруі мүмкін. Батареяларды қарапайым тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға тыйым салынады.



Электр өнімдерінің қалдықтарын тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға тыйым салынады. Жою үшін, бар болса, тиісті қызметтерге хабарласыңыз. Жою туралы ақпарат алу үшін жергілікті билік органдарына немесе сатушыға хабарласыңыз.

## Құрылғы схемасы



- |                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Қысқыш тұтқасы                | 8. Жарықдиодты жарық                |
| 2. Ажыратқыш                     | 9. Тікелей ара полотносы            |
| 3. Батарея құлпын ашу батырмасы* | 10. Кенеп-қырғыш                    |
| 4. Аккумуляторлы батарея *       | 11. Тегістеу табаны                 |
| 5. Жылдамдық реттегіші           | 12. Жартылай шеңберлі ара полотносы |
| 6. Желдеткіш тесік               | 13. Тегістеу қағазы                 |
| 7. Фланец                        |                                     |

\* Стандартты жеткізу жинағына иллюстрацияларда немесе сипаттамада көрсетілген барлық заттар кірмейді.

## Пайдалану бойынша нұсқаулық



**ЕСКЕРТУ.** Құралды қолданар алдында нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.

### Мақсаты

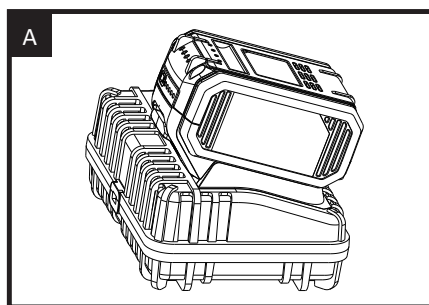
Бұл электр құралы ағаш материалдарды, пластиктен, гипстен, түсті металдардан және бекіткіштерден (мысалы, шегелер мен қысқыштар) кесуге және қиыстыруға, сондай-ақ жұмсақ қабырға плиткаларымен жұмыс істеуге және кішкене беттерді құрғақ тегістеуге арналған. Ол әсіресе дайындаманың шетіне жақын жұмыс істеуге және оны кесуге өте ыңғайлы.

### Пайдалануға беруге дайындық

#### Аккумуляторлы батареяны зарядтау (А-суретін қараңыз)


#### Аккумуляторлы батареяның зарядтау күйін тексеру


5 жарықдиодты индикатор батареяның күйін көрсетеді. Жұмысты бастамас бұрын немесе аяқтағаннан кейін батарея күйін тексеру үшін Индикаторлардың жанындағы түймені басыңыз.




# Құрастыру

## Керек-жарақтарды орнату және ауыстыру

 **ЕСКЕРТУ.** Жұмыс құралдарын немесе керек-жарақтарды орнатпас немесе ауыстырмас бұрын, аккумуляторлы батареяны алыңыз. Бұл алдын-алу шарасы электр құралының кездейсоқ іске қосылуына жол бермейді.

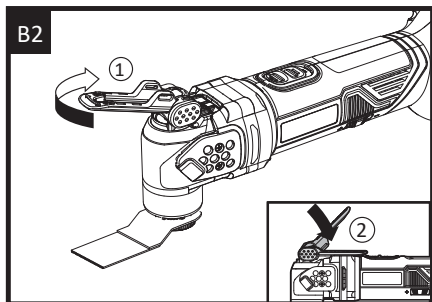
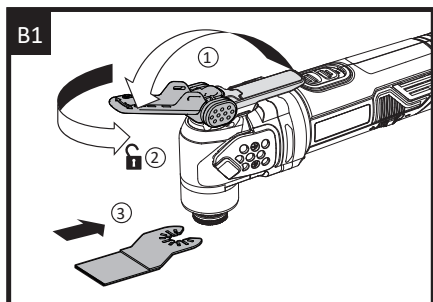
 **ЕСКЕРТУ.** Кез-келген жұмысты орындау кезінде немесе керек-жарақтарды ауыстыру кезінде әрқашан қорғаныс қолғаптарын киіңіз. Жабдықтардың үшкір элементтеріне жарақаттанып қалмауыңызды қадағалаңыз. Жұмыс кезінде аксессуар өте ыстық болуы мүмкін, бұл күйікке әкелуі мүмкін!

 **ЕСКЕРТУ.** Жарақат алу қаупін азайту үшін керек-жарақты өткір жағымен артқа-пайдаланушының қолына бағыттамаңыз.

Құралдарды қолдануды қажет етпейтін жүйе алты қырлы кілтті пайдаланбай керек-жарақтарды ауыстыруға мүмкіндік береді.

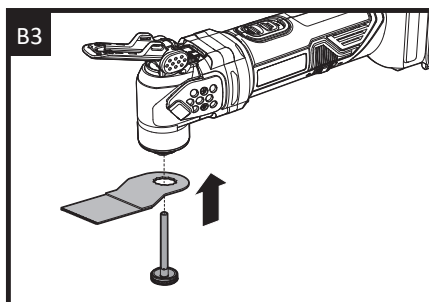
## Қосылу түрі ашық керек-жарақтарды орнату (B1, B2-суреттерді қараңыз)

1. Қысқыш тұтқаны ашыңыз.
2. Фланецті босату үшін осы тұтқаны сағат тіліне қарсы бұраңыз.
3. Керек-жарақты қону қондырғысына салыңыз және оның дұрыс орналасқанына көз жеткізіңіз.
4. Кенепті уақытша бекіту үшін фланецті қайтадан қатайтыңыз.
5. Қысқыш тұтқаны сағат тілімен бұраңыз, керек-жарақ мықтап бекітілгенше.
6. Қысқыш тұтқаны бастапқы күйіне қайтарыңыз.



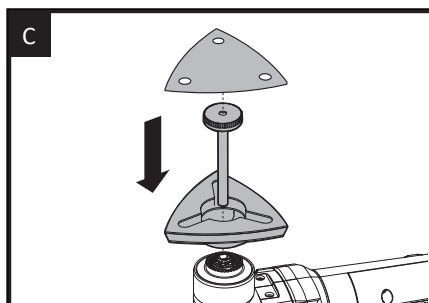
## Қосылу түрі жабық керек-жарақтарды орнату (B3-суретін қараңыз)

1. Қысқыш тұтқаны ашыңыз.
2. Фланецті толығымен алыңыз.
3. Керек-жарақты қону қондырғысына салыңыз және оның дұрыс орналасқанына көз жеткізіңіз.
4. Фланецті қайтадан салыңыз және кенепті уақытша бекіту үшін оны қатайтыңыз.
5. Қысқыш тұтқаны бастапқы күйіне қайтарыңыз.



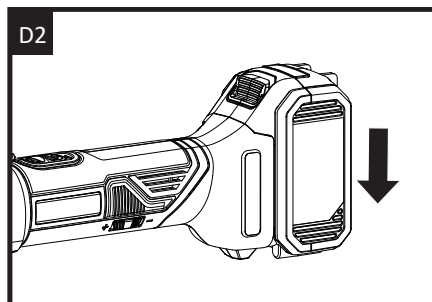
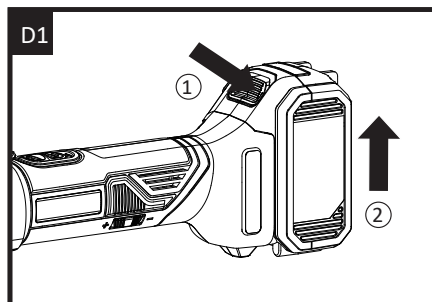
## Тегістеу қағазын орнату (C-суретін қараңыз)

1. Жабық байланыс түрі бар аксессуарларды орнату бойынша нұсқауларды орындау арқылы табанды орнатыңыз.
2. Тегістеу қағазын тегістеп және оны қолмен табанға күшпен салыңыз.
3. Тегістеу қағазымен электр құралын тегіс жерге мықтап басып, электр құралын қысқа уақытқа қосыңыз. Бұл жақсы адгезияны қамтамасыз етеді және мерзімінен бұрын тозуға жол бермейді.
4. Егер тегістеу қағазы бір жерде тозса, оны алыңыз, 120° бұраңыз және қайтадан орнатыңыз.



## Аккумуляторлы батареяны шешу және орнату (D1, D2-суретін қараңыз)

Аккумуляторлы батареяны құлыптан босату және оны құралдан шығару үшін қайта зарядталатын батареяның құлпын ашу батырмасын басыңыз. Қайта зарядталғаннан кейін оны құралға қайта салыңыз. Тек бағыттағыштарға ойықтарды салып, аздап басу жеткілікті болады.

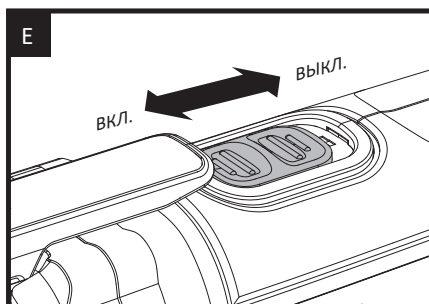


## Пайдалану

### Ажыратқыш (E-суретін қараңыз)

Құралды іске қосу үшін қосқышты «1» белгісі пайда болатындай етіп алға жылжытыңыз.

Құралды өшіру үшін «0» белгісі пайда болуы үшін қосқышты артқа жылжытыңыз.



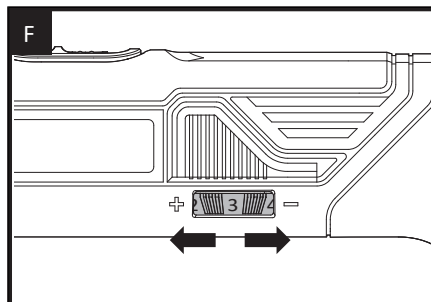
## Жылдамдық реттегішін пайдалану (F-суретін қараңыз)

Қозғалтқыш жұмыс істеп тұрған кезде тербеліс жиілігін (жылдамдығын) таңдаңыз.

Жылдамдықты реттегішті қолданылатын керек-жарақтар мен қолдану әдісіне сәйкес оңтайлы тербеліс жиілігін орнату үшін пайдалануға болады.

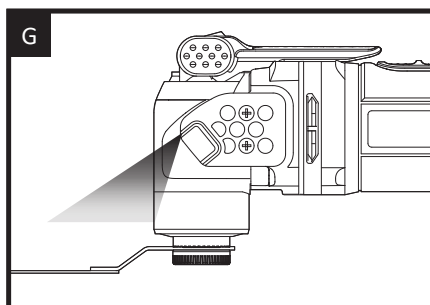
Жоғары тербеліс жиілігі: тегістеу қағазын өңдеу, кесу, тегістеу және тас пен металды жылтырату.

Төмен тербеліс жиілігі: лак жабындарын жылтырату.



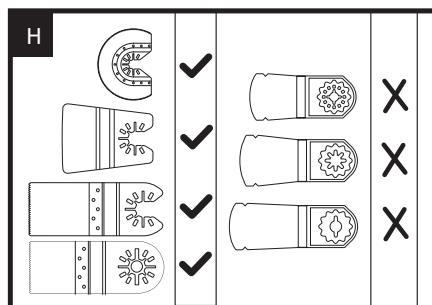
## Жарық (G-суретін қараңыз)

Жарықдиодты жарық жеткіліксіз жарықтандыру жағдайында жақсы шолуды қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. Жарықты қосу үшін, жәй ғана ажыратқышты басыңыз. Ажыратқышты босатқан кезде жарық сөнеді.



## Саптамаларды таңдау (Н-суретін қараңыз)

Осы құралға арналған саптамаларды қолданыңыз. Басқа саптамаларды қолдануға болмайды.



## Құралмен жұмыс істеу бойынша кеңестер

1. Егер электр құралы тым ыстық болса, әсіресе төмен жылдамдықта жұмыс жасағанда, максималды жылдамдықты орнатыңыз және қозғалтқышты салқындату үшін құралды 2-3 минут жүктемесіз жұмыс жасаңыз. Өте төмен жылдамдықта ұзақ уақыт пайдаланудан аулақ болыңыз. Әрқашан кенептің өткір екеніне көз жеткізіңіз.
2. Әрқашан дайындаманың дұрыс бекітілгеніне немесе оның жылжып кетуіне жол бермеу үшін қысылғанына көз жеткізіңіз.
3. Материалдың кез-келген ығысуы аралау немесе тегістеу сапасына теріс әсер етуі мүмкін.
4. Жұмысты бастамас бұрын құралды іске қосыңыз және оны жұмыс аяқталғаннан кейін ғана өшіріңіз.
5. Тегістеу қағазын орнатпай тегістеуді бастамаңыз.
6. Тегістеу қағазының тозбағанына көз жеткізіңіз, себебі бұл табанға зақым келтіруі мүмкін. Кепілдік тегістеу қағазының табанының тозуына қолданылмайды.
7. Дөрекі беттерді тегістеу үшін дөрекі қағазды қолданыңыз, тегіс беттер үшін орташа түйіршікті және әрлеу беттері үшін ұсақ түйіршікті. Қажет болса, алдымен қалдықтарға сынақ жасаңыз.
8. Шамадан тыс күш жұмыс тиімділігін төмендетеді және қозғалтқыштың шамадан тыс жүктелуіне әкеледі. Керек-жарақтарды үнемі ауыстыру жұмыстың оңтайлы тиімділігін қамтамасыз етеді.



## Қолдану

Кесу алдында дайындаманы мықтап қысу керек.

	Сурет	Сипаттамасы	Қолдану
Аралау		Металл/ағаштан жасалған әмбебап тік ара кенепі	Ағаш, пластик, шыны талшық, шегелер, түсті металдар, жұқа табақ металл, қатайтылған толтырғыштар.
		Стандартты тікелей ағаш кесу	Ағаш, пластик, гипсокартон
		Ағашқа арналған дәл ара полотносы	Ағаш, жұмсақ пластик
Аралау		Жартылай шеңберлі ара полотносы	Жұқа ағаш, пластик, шыны талшық, түсті металдар, жұқа табақ металл, қатайтылған толтырғыштар, терезе әйнегі
Тегістеу қағазын өңдеу		Тегістеу табаны (тесілген)	Ағаш, пластик, қатайтылған толтырғыштар
Қыру		Кенеп-қырғыш	Ескі бояу, қатайтылған желімдер, герметиктер, кілем

## Қызмет көрсету

**Аккумуляторлы батареяны кез-келген түзетуді, техникалық қызмет көрсетуді немесе жөндеуді жасамас бұрын құралдан суырыңыз.**

Бұл электр құралына қосымша майлау немесе техникалық қызмет көрсету қажет емес. Бұл электр құралында пайдаланушы қызмет ететін бөліктер жоқ. Электр құралын тазарту үшін ешқашан су немесе химиялық тазартқыштарды пайдаланбаңыз. Оны құрғақ шүберекпен сүртіңіз. Электр құралын әрдайым құрғақ жерде сақтаңыз. Қозғалтқыштың желдеткіштерінің тазалығын қадағалаңыз. Шаңның қандай да бір басқару органдарына түсуіне жол бермеңіз.

Кейде желдеткіштер арқылы ұшқындар көрінеді. Бұл қалыпты жағдай және электр құралына зиян тигізбейді.

# Аккумуляторлы құралдарға арналған нұсқаулар

Құрал мен аккумуляторды пайдалану және сақтау кезінде қоршаған орта температурасының диапазоны 0-ден 45 °С-қа дейін.

Зарядтау кезінде зарядтағышқа ұсынылатын қоршаған орта температурасының диапазоны 0-ден 40 °С-қа дейін.

## Қоршаған ортаны қорғау



Электр өнімдерінің қалдықтарын тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға тыйым салынады. Жою үшін, бар болса, тиісті қызметтерге хабарласыңыз. Кәдеге жарату туралы ақпарат алу үшін жергілікті билік органдарына немесе сатушыға хабарласыңыз.

## Техникалық сипаттамалары

Үлгісі	DX41	DX41B
Аккумулятор кернеуі	18 В	
Тербелістер жиілігі	8000-19000 терб./мин	
Тербелу бұрышы	4,0°	
Жинақтағы аккумулятор	иә	жоқ
Аккумулятор түрі	Li-ion	
Аккумуляторлы батареяның сыйымдыдылығы (DXB4)	4,0 А·сағ	—
Зарядтау құрылғысының кіріс кернеуі (DXC4)	100–240 В, 50/60 Гц, 95 Вт	—
Зарядтау құрылғысының шығыс кернеуі (DXC4)	20 В --- 4 А	—
Зарядтау құрылғысының қорғаныс класы	□/II	—
Құрылғы салмағы	2,35 кг	1,7 кг

## Шу туралы ақпарат

Дыбыс қысымының деңгейі LpA (K=3), дБ(A)	81
Дыбыс қуатының деңгейі LwA (K=3), дБ(A)	92
<b>Есту мүшелерін қорғау құралдарын, киіңіз.</b>	

## Діріл туралы ақпарат

EN 62841 стандартына сәйкес анықталған дірілдің жалпы мәндері (үш осьтің векторлық қосындысы):	
Ағаш кесу режиміндегі діріл деңгейі (K=1,5), м/с <sup>2</sup>	2.9

Дірілдің жиынтық деңгейі мен мәлімделген шу деңгейі стандартты сынақ әдісіне сәйкес өлшенді және бір құралды екіншісімен салыстыру үшін пайдаланылуы мүмкін.

Сонымен қатар, дірілдің жиынтық деңгейін әсерді алдын-ала бағалау үшін пайдалануға болады.



**ЕСКЕРТУ.** Электр құралын нақты пайдалану кезіндегі діріл мен шу деңгейі құралды қолдану тәсілдеріне, әсіресе төменде келтірілген мысалдарды және құралды пайдаланудың басқа жағдайларын ескере отырып, өңделетін дайындаманың түріне байланысты мәлімделген мәннен өзгеше болуы мүмкін:

Құралды пайдалану әдістері және кесілген немесе бұрғыланған материалдар.

Құралға қызмет көрсету және оны жақсы жай-күйде ұстау.

Электр құралы үшін дұрыс жұмыс істейтін жабдықты пайдалану, ол тиісті өткірлікке ие және жақсы жағдайда.

Тұтқаларды ұстау тығыздығы және дірілге қарсы және шуға қарсы керек-жарақтарды пайдалану (бар болса).

Құралды оның конструктивтік ерекшеліктеріне және осы нұсқаулықтарға сәйкес пайдалану.

**Егер дұрыс қолданылмаса, бұл құрал діріл ауруын тудыруы мүмкін.**



**ЕСКЕРТУ.** Нақты пайдалану жағдайындағы әсер ету деңгейін бағалау сонымен қатар жұмыс циклінің барлық бөліктерін ескеруі керек, мысалы, құрал өшірілген және жұмыс істемейтін, бірақ іс жүзінде қолданылмаған уақыт. Бұл бүкіл жұмыс кезеңінде әсер ету деңгейін едәуір төмендетуі мүмкін.

Діріл мен шу қаупін азайтуға көмектесіңіз.

Әрқашан өткір бұрғыларды қолданыңыз.

Бұл құралды осы нұсқауларға сәйкес қолданыңыз және жақсылап майлаңыз (қолданылатын өнімдер үшін).

Егер құралды үнемі пайдалану жоспарланса, дірілге қарсы және шуға қарсы керек-жарақтарды сатып алыңыз.

Кез-келген жоғары діріл құралын бірнеше күн бойы тарату үшін жұмыс кестесін жоспарлаңыз.

## Жинақталым

Реноватор, ағашқа тікелей аралау, металлға тікелей аралау, қырғыш, тегістеу табаны, тегістеу қағазы (40# x 3 дана, 80# x 3 дана, 120# x 3 дана), жартылай шеңберлі аралау, пайдаланушы нұсқаулығы.

Керек-жарақтарды құралдың өзі сатып алынған дүкеннен сатып алуды ұсынамыз. Қосымша ақпаратты керек-жарақтың қаптамасынан қараңыз. Дүкен қызметкерлері сізге көмектесе алады және кеңес бере алады.

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

- Құрылғы ешқандай орнатуды немесе тұрақты бекітуді қажет етпейді.
- Құрылғыны сақтау ауа температурасы 0 °С-тан 45 °С-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80% - дан аспайтын дайындаушы мен тұтынушының жылытылатын үй-жайларындағы қаптамада жүргізілуі тиіс. Үй-жайларда коррозия тудыратын агрессивті қоспалар (қышқыл булары, сілтілер) болмауы тиіс.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы керек.
- Құрылғы мұқият өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, от және т. б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Өнімнің 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 пунктіне қайта өңдеуге жіберіледі. Осы өнімді дұрыс кәдеге жаратуды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге және қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл өнімді қабылдау және жою пункттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда дереу уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз немесе құрылғыны жойыңыз.



## 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 Казахстане:**

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Нұр-Сұлтан, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Қазақстан.

**Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды тұлға:**

«DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Нұр-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы, Даңғылы Сарыарқа, ғимарат 12, Қазақстан.

Тауар Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

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

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

Ерекшеліктер, өнім туралы ақпарат және оның функционалдығы пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

TM: CAT®.



## Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерін көтермейді:

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей мақсатына сәйкес келмейтін өзге де мақсаттарда пайдаланылса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы басшылығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу қағидаларын (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 чиптер, жарықтар, деформациялар, соққылар, қиғаштар, кептелістер және т.б.
- Мұндай жұмыстарды жүргізуге уәкілеттігі жоқ адамдардың бөгде модификацияның, рұқсатсыз жөндеудің іздері бар. Егер ақау өнімнің дизайнының немесе схемасының өзгеруіне, өндіруші көздемеген сыртқы құрылғылардың қосылуына, Ресей Федерациясының заңнамасына сәйкес сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалануға байланысты болса.
- Егер өнімнің ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе өндіруші болжай алмайтын үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса. Ақау өнімнің ішіне бөгде заттардың, бөгде заттардың, заттардың, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың енуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температурадан туындаған, бұл өнімнің толық немесе ішінара істен шығуына әкелді.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтылымның әсерінен туындаса; БҚ өнім берушінің осы қызметті ұсынуының болмауына байланысты бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан парольдерді (кодтарды) орнату, ауыстыру немесе жою.
- Егер жұмыстың ақаулары қоректендіруші, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттерге сәйкес келмеуінен, оның ішінде рельеф ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (бастапқы емес) және/немесе сапасыз (зақымдалған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қоректендіру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дискілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер сәйкес келмейтін мазмұнды алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты болса (әуендер, графика, бейнелер және басқа файлдар, Java қосымшалары және ұқсас бағдарламалар).
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.



# Кепілдік талоны

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Кепілдікке қойылған күні: \_\_\_\_\_

Өндіруші кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі өнімді сатып алған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге қолданылады. Кепілдік қызмет көрсету пайдаланушының басшылығына сәйкес өнімді пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 12 ай.  
Пайдалану мерзімі: 24 ай.

Мекенжай бойынша қызмет көрсету орталықтарының өзекті тізімі:  
<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

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

- Қашықтан басқару пульті үшін қуат элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған адаптерлер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасығыштар, бағдарламалық қамтамасыз ету (БҚ) және драйверлер (бұйымды қатты магниттік дискілердегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптамалар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық құрылғылар, құралдар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығыс материалдары мен бөлшектері.



