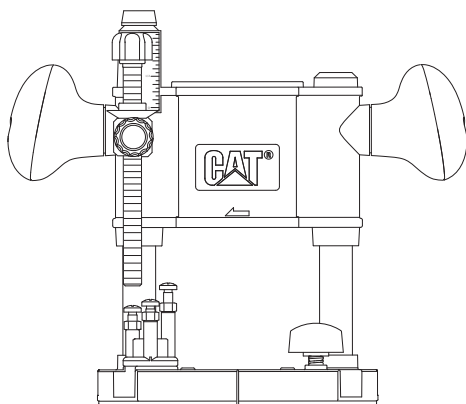
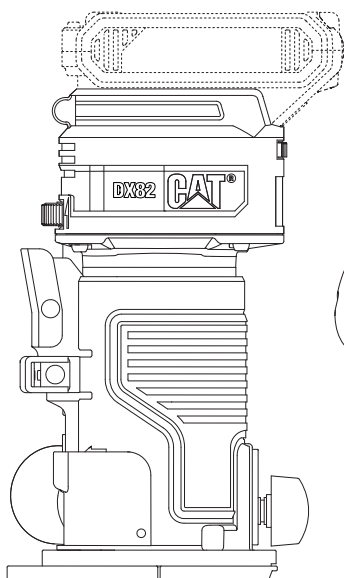




18 В

Аккумуляторлы фрезер CAT® DX82B, DX82B.1, DX82B.2 DX82B.3



ҚҰРЫЛҒЫНЫ ҚАУІПСІЗ ПАЙДАЛАНУ НҰСҚАУЛАРЫ. ЭЛЕКТР ҚҰРАЛДАРЫМЕН ЖҰМЫС ІСТЕУ КЕЗІНДЕГІ ЖАЛПЫ ҚАУІПСІЗДІК ЕСКЕРТУЛЕРІ



ЕСКЕРТУ! Осы электр құралымен бірге берілген барлық қауіпсіздік ескертулерін, нұсқауларды, суреттерді және техникалық сипаттамаларды оқыңыз. Төмендегі нұсқаулардың кез келгенін орындамау электр тогының соғуына, өртке және/немесе ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін. Болашақта анықтама алу үшін барлық ескертулер мен нұсқауларды сақтаңыз. Барлық ескертулердегі «электр құралы» термині электр желісіне (сымды) немесе аккумуляторлы батарея (сымсыз) электр құралдарын білдіреді.

ЖҰМЫС ОРНЫНДАҒЫ ҚАУІПСІЗДІК

- Жұмыс орныңызды таза ұстаңыз. 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. Ашаны ешбір жолмен өзгертіңіз. Қорғаныш жерге қосылымы бар электр құралдары үшін адаптер ашаларын қолданбаңыз. Өзгертілмеген ашалар мен жарамды розеткалар электр тогының соғу қаупін азайтады.
- Электр құралдарын жаңбыр мен ылғалдан қорғаңыз.
- Сымды электр құралын тасымалдау немесе ілу немесе ашаны розеткадан суыру сияқты мақсатынан басқа мақсаттарда пайдаланбаңыз. Сымды қызудан, майдан, өткір жиектерден немесе электр құралының қозғалатын бөліктерінен қорғаныз. Зақымдалған немесе шатасып қалған сым электр тогының соғу қаупін арттырады.

ЖЕКЕ ҚАУІПСІЗДІК

- Абайлаңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және электр құралын ақылмен пайдаланыңыз. Егер сіз шаршасаңыз немесе есірткі, алкоголь немесе дәрі-дәрмектің әсерінен болсаңыз, электр құралдарын пайдаланбаңыз. Электр құралын пайдалану кезінде бір сәт назар аудармау ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Қолданылатын электр құралының түріне қарай бет қалқан, тайғақ емес аяқ киім, қатты қалпақ немесе есту қабілетін қорғау сияқты жеке қорғаныс құралдарын кию жарақат алу қаупін азайтады.

- Электр құралының байқаусызда іске қосылуын болдырмаңыз. Электр құралын қуат көзіне және/немесе аккумуляторға қоспас бұрын, электр құралының өшірілгеніне көз жеткізіңіз. Қосылған құралды ажыратқыштан ұстамаңыз.
- Электр құралын қоспас бұрын орнату құралдарын немесе ашық кілттерді алыңыз. Электр құралының айналмалы бөлігіне қойылған құрал немесе кілт адам жарақатына әкелуі мүмкін.
- Дененің табиғи емес позициясын қабылдамаңыз. Әрқашан тұрақты позицияны және тепе-теңдікті сақтаңыз. Бұл күтпеген жағдайларда электр құралын жақсырақ басқаруға мүмкіндік береді.
- Сәйкес жұмыс киімін киіңіз. Бос киім немесе зергерлік бұйымдарды киімеңіз. Шашты, киім мен қолғапты қозғалатын бөліктерден алыс ұстаңыз.
- Егер шаң сорғыш және шаң жинағыш құрылғыларды орнату мүмкін болса, олардың қосылымын және дұрыс пайдаланылуын тексеріңіз. Шаң сорғышты пайдалану шаңнан болатын қауіпті азайтуға болады.
- Электр құралдары туралы жақсы білім, оларды жиі пайдалану нәтижесінде алынған, олармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік ережелерін елемей және тым сенімділікке әкелмей керек. Абайсыз пайдалану бірден ауыр жарақат алу қаупін тудырады.

ЭЛЕКТР ҚҰРАЛДАРЫН ДҰРЫС ПАЙДАЛАНУ

- Бұл құрылғы коммерциялық пайдалануға арналмаған.
- Электр құралын шамадан тыс жүктемеңіз. Жұмысқа арналған электр құралын пайдаланыңыз.
- Дұрыс электр құралының көмегімен сіз көрсетілген қуат ауқымында жақсырақ және сенімдірек жұмыс жасайсыз.
- Ақауы бар электр құралын пайдаланбаңыз. Қосуға немесе өшіруге болмайтын электр құралы қауіпті және жөндеуді қажет етеді.
- Электр құралын орнату, керек-жарақтарды ауыстыру немесе пайдалануды тоқтату алдында электр құралын розеткадан суырыңыз және/немесе батареяны шығарып алыңыз. Бұл электр құралының байқаусызда қосылуын болдырмайды.
- Электр құралын балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз және осы нұсқаулармен таныс емес немесе мұндай құралдармен жұмыс істеуге тиісті дағдылары жоқ адамдарға құралды басқаруға рұқсат бермеңіз. Электр құралдары тәжірибесіз пайдаланушылардың қолында қауіпті.
- Электр құралдары мен керек-жарақтарын күтіңіз. Электр құралының жұмысына кері әсерін тигізуі мүмкін қозғалмалы бөлшектерді туралау немесе байлау, сыну немесе басқа жағдайлар үшін тексеріңіз. Зақым анықталса, электр құралын пайдалануды бастамас бұрын жөндеу керек. Жазатайым оқиғалардың көпшілігі электр құралдарының дұрыс пайдаланбауынан болады.
- Кестетін құралды жақсы қайраған және таза күйде ұстау қажет. Дұрыс ұсталған және жақсы қайралған құралдың кептелу ықтималдығы әлдеқайда аз және онымен жұмыс істеу оңайырақ.

- Осы электр құралын, сондай-ақ керек-жарақтарды, жұмыс құралдарын және қондырмаларды осы нұсқауларға сәйкес және жұмыс жағдайлары мен ерекшеліктерін ескере отырып пайдаланыңыз. Электр құралын арналмаған әрекеттерді орындау үшін пайдалану қауіпті жағдайларға әкелуі мүмкін.
- Майлы тұтқалар мен ұстағыш беттерді құрғақ және таза ұстау үшін дереу тазалаңыз. Тайғақ тұтқалар мен ұстағыш беттер күтпеген жағдайларда электр құралын қауіпсіз пайдалануды және басқаруды қамтамасыз етпейді.

СЕРВИСТІК ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

- Электр құралдарына техникалық қызмет көрсетуді уәкілетті қызмет көрсету орталығы және тек түпнұсқа қосалқы бөлшектерді пайдалану арқылы жүзеге асыру керек. Бұл қызмет көрсетілетін электр құралының қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.

ФРЕЗЕРМЕН ЖҰМЫС ІСТЕУ КЕЗІНДЕГІ ҚАУІПСІЗДІК НҰСҚАУЛАРЫ

- Электр құралын оқшауланған беттерден ұстаңыз, себебі ол өз сымына тиіп кетуі мүмкін. Керек-жарақ ток өткізетін сымға тиген кезде электр құралының металл бөліктері қуаттануы мүмкін, бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Қапсырмаларды немесе қатты негізде басқа сенімді құралдарды пайдаланып дайындаманы бекітіңіз және бекітіңіз. Дайындаманы тек қолмен немесе денеге қарсы ұстау оның қозғалуына әкеледі, бұл басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін.

Маңызды сәтсіздіктер тізімі

- Күшті ұшқын пайда болған жағдайда қолданбаңыз.
- Қатты діріл болса қолданбаңыз.
- Түтін тікелей өнім корпусынан шықса қолданбаңыз.

Персоналдың мүмкін қате әрекеттері

- Зақымдалған тұтқамен немесе зақымдалған қорғаныспен қолданбаңыз.
- Жаңбыр кезінде ашық ауада пайдаланбаңыз.
- Корпусқа су кірсе, қоспаңыз.

Шекті күйлердің критерийлері

- Электр кабелі үгілген немесе зақымдалған.
- Өнімнің корпусы зақымдалған.

ШАРТТЫ БЕЛГІЛЕР



Жарақат алу қаупін азайту үшін пайдаланушы пайдалану нұсқауларын оқуы керек.



Ескерту.



Көз қорғанысын киіңіз.



Есту қорғанысын киіңіз.



Шаңға қарсы маска киіңіз.



Литий-ионды аккумулятор. Бұл өнім әр аккумулятор жинағы үшін «бөлек жинау» белгісімен белгіленген. Қоршаған ортаға әсерді азайту үшін қайта өңдеу немесе бөлшектеу қажет. Аккумулятор жинақтары құрамындағы қауіпті заттарға байланысты қоршаған ортаға және адам денсаулығына зиян келтіруі мүмкін.

Өртемеңіз.

Дұрыс қоқысқа тасталмаса, батареялар су айналымына түсіп, экожүйеге зиян келтіруі мүмкін. Пайдаланылған батареяларды сұрыпталмаған тұрмыстық қоқысқа тастамаңыз.

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Белгі түрі DX82B DX82B.1 DX82B.2 DX82B.3 (82 — маршрутизаторды көрсететін жабдықтың белгісі).

Үлгісі	DX82B		DX82B.1		DX82B.2		DX82B.3	
Сауда белгісі	CAT®							
Электр тогының соғуынан қорғау класы	II							
Кернеу	18 В ~							
Жылдамдық	10000–30000 айн/мин							
Коллет өлшемі	6 мм				6 мм / 8 мм			
Макс. фрезер тереңдігі	38 мм	38 мм (жиек негізі үшін)	60 мм (сұңғуір негіз үшін)	38 мм	38 мм (жиек негізі үшін)	60 мм (сұңғуір негіз үшін)		
Қуат сымның түрі	Y түрі							
Салмағы	1,53 кг	2,84 кг		1,53 кг	2,84 кг			

ШУ СИПАТТАМАСЫ

Дыбыс қысымының деңгейі	L _{РА} : 83,5 дБ (А)
Дыбыс қуатының деңгейі	L _{WA} : 94,5 дБ (А)
K _{РА} & K _{WA}	3 дБ (А)
Есту қорғанысын киіңіз.	

ДІРІЛ СИПАТТАМАСЫ

EN 62841 сәйкес анықталған жалпы діріл деңгейі:
Жұмыс режиміндегі діріл деңгейі: a _n = 4,892 м/с ²
Белгісіздік коэффициенті K = 1,5 м/с ²

Мәлімделген діріл деңгейі мен мәлімделген шу деңгейі стандартты сынақ әдісіне сәйкес өлшенген және бір құралды екіншісімен салыстыру үшін пайдаланылуы мүмкін. Бұған қоса, мәлімделген діріл деңгейін және мәлімделген шу деңгейін экспозицияны алдын ала бағалау үшін пайдалануға болады.



Ескерту.

Электр құралын нақты пайдалану кезіндегі діріл мен шу деңгейлері құралдың қалай пайдаланылғанына және әсіресе өңделетін дайындаманың түріне байланысты көрсетілген мәннен өзгеше болуы мүмкін, келесі мысалдар мен құралдың басқа қолданыстарын ескере отырып:

- Құралды қолдану әдістері және кесілетін немесе бұрғыланатын материалдар.
- Құралға техникалық қызмет көрсету және оны жақсы жағдайда ұстау.
- Дұрыс өткір керек-жарақтары бар және жақсы жағдайда электр құралдарын пайдалану
- Тұтқаларды мықтап ұстау және дірілге қарсы және шуға қарсы керек-жарақтарды пайдалану (бар болса).
- Құралды оның дизайн ерекшеліктеріне және осы нұсқауларға сәйкес пайдаланыңыз.

Дұрыс пайдаланылмаса, бұл құрал діріл ауруын тудыруы мүмкін.



Ескерту.

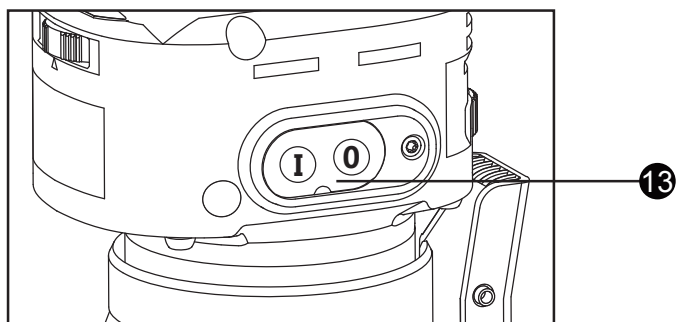
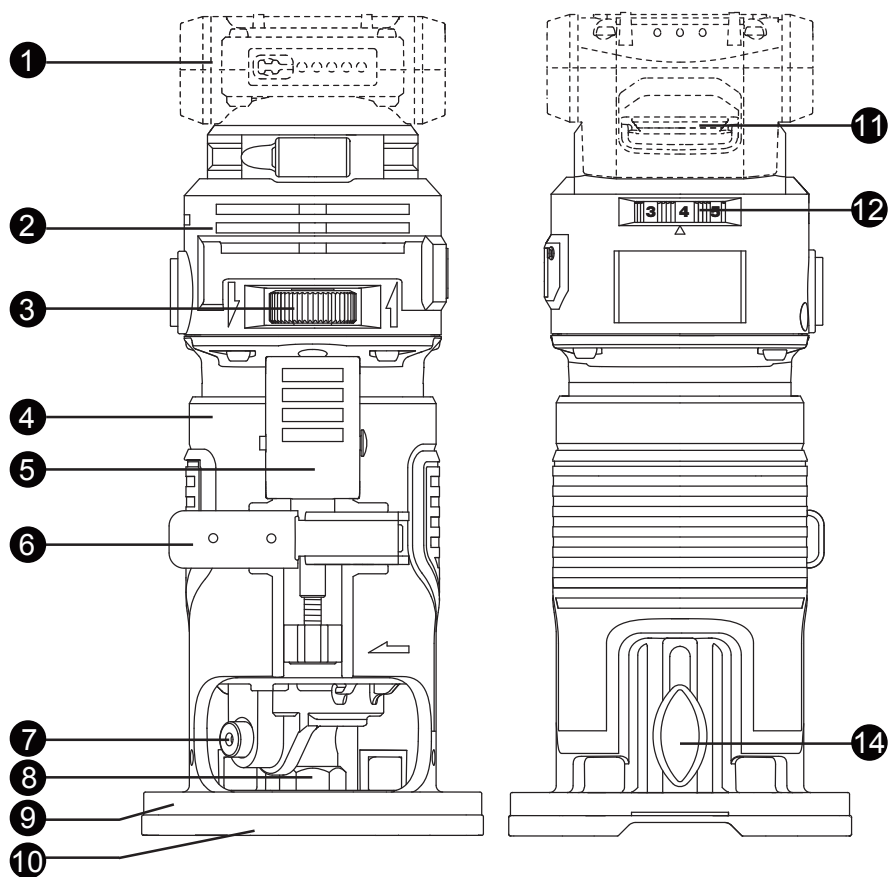
Пайдаланудың нақты жағдайларындағы әсер ету деңгейін бағалау сонымен қатар жұмыс циклінің барлық бөліктерін, мысалы, құрал өшірілген және оның жұмыс істемейтін, бірақ іс жүзінде пайдаланылмайтын уақытын ескеруі керек. Бұл бүкіл жұмыс кезеңінде экспозицияны айтарлықтай азайтуы мүмкін.

- Діріл мен шудың әсер ету қаупін барынша азайтуға көмектесіңіз.
- Әрқашан тек өткір құралдарды пайдаланыңыз.
- Бұл құралды осы нұсқауларға сәйкес ұстаңыз және оны жақсы майлаңыз (қолданылатын өнімдер үшін).
- Құралды үнемі пайдалануды жоспарласаңыз, дірілге қарсы және шуға қарсы керек-жарақтарды сатып алыңыз.
- Діріл деңгейі жоғары кез келген құралды пайдалануды бірнеше күн бойы тарату үшін жұмыс кестесін жоспарлаңыз.

ЖИНАҚТАЛЫМ

	DХ82В	DХ82В.1	DХ82В.2	DХ82В.3
Құрылғы	1			
Пайдалану бойынша нұсқаулық	1			
Бағыттаушы жең 13 м және 17 мм	1			
Ұзындығы 6 мм	1			
Ұзындығы 8 мм	/		1	
Жыртылған қоршау	1			
Жиек негізі	1			
Шаңсорғыш адаптері	1			
Шаң жамылғысы	1			
Гид	1			
Суға бататын негіз	/	1	/	1

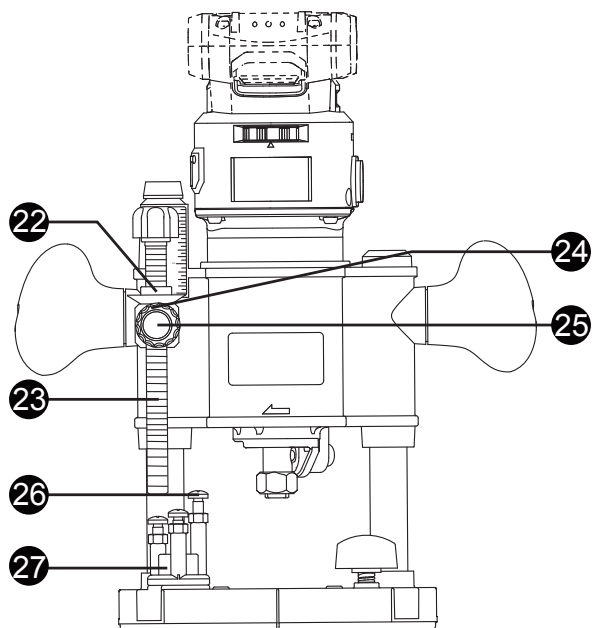
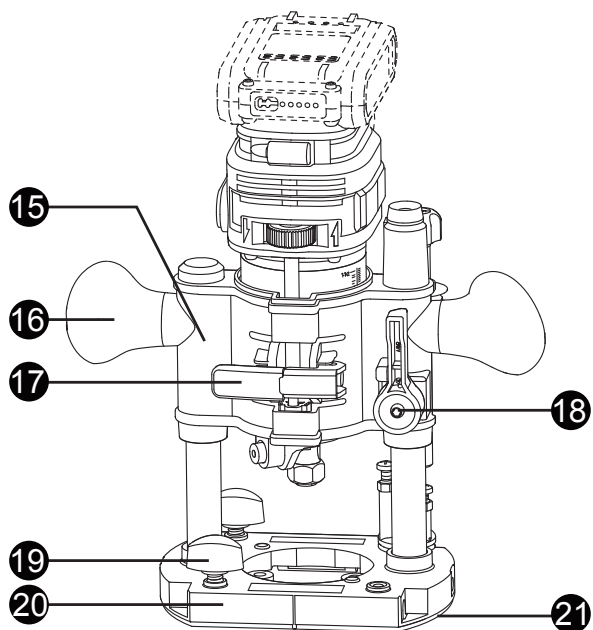
Құралдың өзі сатып алынған дүкеннен құрамдас бөліктерді сатып алуды ұсынамыз. Қосымша ақпарат алу үшін қаптаманы қараңыз. Дүкен қызметкерлері сізге көмектесіп, кеңес бере алады.



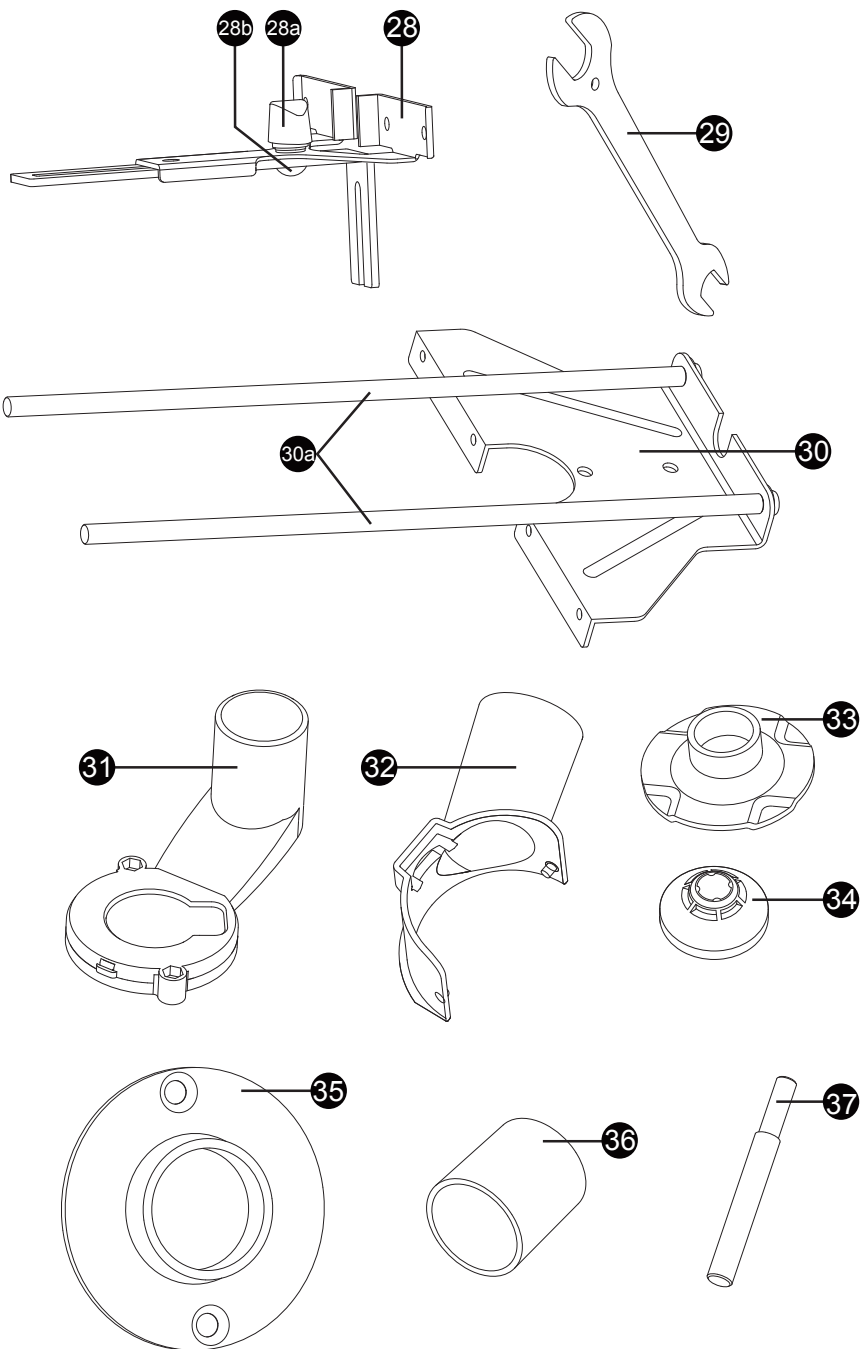
ҚҰРЫЛҒЫ СХЕМАСЫ

1. АККУМУЛЯТОР*
2. МОТОР БАСЫ
3. ФРЕЗЕРЛЕУ ТЕРЕҢДІГІН НӘЗІК РЕТТЕУГЕ АРНАЛҒАН РЕТТЕУШІ
4. ЖИЕК НЕГІЗІ
5. ФРЕЗЕР ТЕРЕҢДІГІН РЕТТЕУГЕ АРНАЛҒАН РЫЧАГ
6. ҚҰЛЫПТАУ ТҰТҚАСЫ
7. ШПИНДЕЛЬДІ ҚҰЛЫПТАУ БАТЫРМАСЫ
8. БЕКІТКІШ ГАЙКА
9. АЛЮМИНИЙ ЖИЕК НЕГІЗІ
10. ПЛАСТИКАЛЫҚ ЖИЕК НЕГІЗІ
11. АККУМУЛЯТОРДЫ ШЫҒАРУ БАТЫРМАСЫ*
12. ЖЫЛДАМДЫҚ РЕТТЕГІШІ
13. АУЫСТЫРУ
14. ҚОРШАУ НЕГІЗІНІҢ БҰРАҢДАЛЫ ҚЫСҚЫШЫ

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



15. СҰҢҒҮІР БАЗА
16. ТҰТҚА
17. СУҒА БАТЫРУ НЕГІЗІНЕ АРНАЛҒАН ҚҰЛЫПТАУ ТҰТҚАСЫ
18. СУҒА БАТЫРУ ТЕРЕҢДІГІН РЕТТЕУГЕ АРНАЛҒАН ҚҰЛЫПТАУ ТҰТҚАСЫ
19. БАТЫРУ НЕГІЗІНЕ АРНАЛҒАН ПАРАЛЛЕЛЬ БАҒЫТТАҒЫШТАРҒА АРНАЛҒАН БЕКІТУ ТҰТҚАСЫ 2 ДАНА.
20. АЛЮМИНИЙ СУАСТЫ НЕГІЗІ
21.БАТЫРУ НЕГІЗІНІҢ ПЛАСТИКАЛЫҚ НЕГІЗІ
22. ФРЕЗЕРЛІК ТЕРЕҢДІК ШКАЛАСЫ
23. ШЕКТЕГІШ
24. ШЕКТЕГІШТІ БЕКІТЕТІН ГАЙКА
25. ШЕКТЕУДІ БЕРУ БАТЫРМАСЫ
26. ШЕКТЕГІШ БҰРАҢДА
27. ШЕКТЕГІШ НЕГІЗІ



28. ПАРАЛЛЕЛЬДІК ТІРЕК
а. ҚАНАТТЫ ГАЙКА
6. БЕКІТУ БҰРАҢДАСЫ
29. АШЫҚ КІЛТ
30. БАТЫРУ НЕГІЗІ ҮШІН ПАРАЛЛЕЛЬ БАҒЫТТАУШЫ
а. БҰРАҢДАЛЫ ПАРАЛЛЕЛЬ БАҒЫТТАУШЫ ӨЗЕК 2 ДАНА
31. СУҒА БАТЫРЫЛАТЫН НЕГІЗДІ ШАҢНАН ҚОРҒАУ ҮШІН ҚАҚПАҚ
32. МАРШРУТИЗАТОРДЫ ШАҢНАН ҚОРҒАУҒА АРНАЛҒАН ҚАПТАМА
33. МАРШРУТИЗАТОР НҰСҚАУЛЫҒЫ
34. ОРТАЛЫҚ ТІРЕК
35. БАТЫРУ НЕГІЗІН БАҒЫТТАУШЫ
36. ШАҢСОРҒЫШҚА АРНАЛҒАН АДАПТЕР
37. ОРТАЛЫҚ ТҮЙРЕУІШ

МАҚСАТЫ

Бұл құрал ойықтарды, жиектерді, профильдерді және ұзынша саңылауларды бағыттауға, сондай-ақ дайындамада сенімді тіреуішпен ағаштан, пластиктен және жеңіл құрылыс материалдарынан көшіруге арналған.

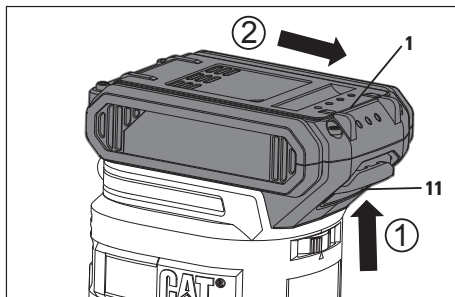
ЖҰМЫС ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ



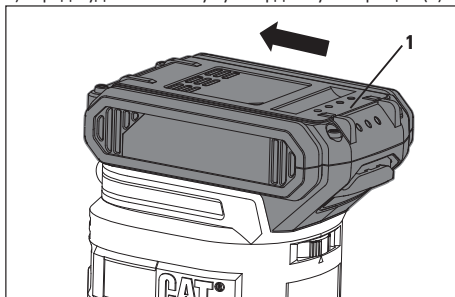
Ескертпе: құралды қолданар алдында нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.

1. АККУМУЛЯТОРДЫ ОРНАТУ ЖӘНЕ ШЫҒАРЫП АЛУ (ЖИНАҚҚА КІРМЕЙДІ)

1) Аккумуляторды босату батырмасын (11) басып, төмендегі суретте көрсетілгендей оны (1) жағына қарай тартыңыз.



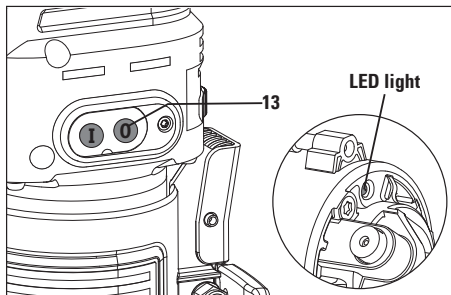
2) Зарядтаудан кейін аккумулятордан ауыстырыңыз (1).



2. ҚОСУ ЖӘНЕ ӨШІРУ

Құралды іске қосу үшін алдымен «I» батырмасын (13) 2-3 секунд басып тұрыңыз.

Құралды өшіру үшін «O» батырмасын басыңыз (13).



3. АЙНАЛУ ЖЫЛДАМДЫҒЫН РЕТТЕУ

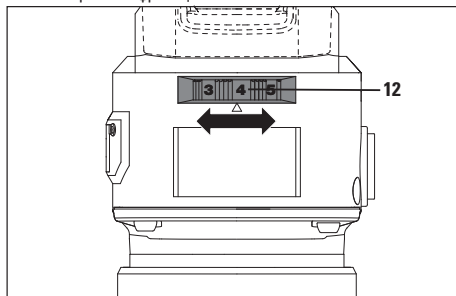
Қажетті жылдамдықты теру (12) арқылы алдын ала орнатуға болады.



Ескерту: құрал ұзақ уақыт бойы төмен жылдамдықта үздіксіз жұмыс істесе, қозғалтқыш шамадан тыс жүктелуі мүмкін, бұл құралдың дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін.

Ескерту: кестеде берілген мәндер стандартты болып табылады. ажетті жылдамдық материалға және жұмыс жағдайларына байланысты және практикалық жолмен таңдалуы мүмкін.

Ескерту: цифербетті (12) «6»-дан «1-ге» ауыстырған кезде сағат тіліне қарсы бұраңыз. Цифербетті сағат тілімен күштеп бұрмаңыз.



4. ЭЛЕКТРОНДЫҚ БАҚЫЛАУ

- Электрондық жылдамдықты реттеу бос жүріс кезінде және көптеген жұмыс жағдайларында тұрақты жылдамдықты сақтайды.

- Жұмсақ іске қосу оператордың жайлылығы мен қауіпсіздігін жақсарту үшін қозғалтқыштың «сырт қағуын» немесе «соққысын» азайту үшін қозғалтқыш жылдамдығының жоғарылауын баяулатады.

5. КЕСКІШТЕРДІ ОРНАТУ ЖӘНЕ АЛУ (ЖИНАҚҚА КІРМЕЙДІ)

- Триммер кескіштер жиектерге қолданылады.

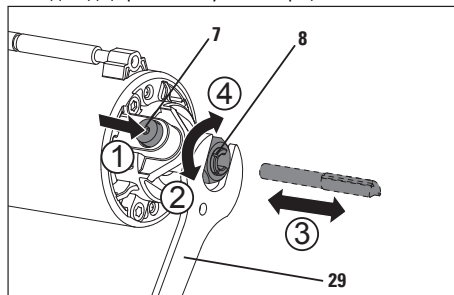
- Плунжді кескіштер әртүрлі пішіндегі саңылауларды, ойықтарды және керткітерді фрезерлеу үшін қолданылады.



Ескерту: кескіштерді орнату немесе алу алдында құралдың өшірілгенін және батареяның алынғанын тексеріңіз.

1) Шпиндельді бекіту үшін шпиндельді бекіту батырмасын (7) осы күйде басып тұрыңыз.

- 2) Берілген ашық кілтпен (29) сағат тіліне қарсы бұрап, гайканы (8) босатыңыз.
- 3) Тиісті кескішті қысқыш гайкаға (8) кескіш саптың ұзындығының кемінде 3/4 бөлігін салыңыз. Кескішті алу үшін оны қысқыш гайкадан (8) тартып шығарыңыз.
- 4) Қысқыш гайканы саңылаумен (8) сағат тілімен бірге берілген ашық кілтпен (29) бұраңыз.
- 5) Шпindelьді бекіту батырмасын (7) босатып, шпindelьдің еркін айналуын тексеріңіз.



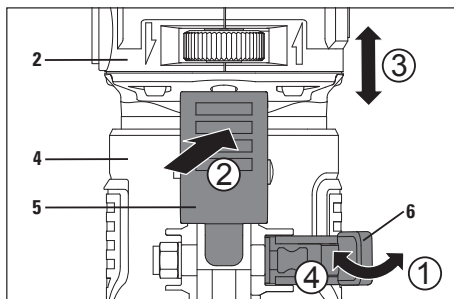
6. ҚОЛЛЕТТІ АЛУ ЖӘНЕ ОРНАТУ

КЕСКІШ ӨЛШЕМІНЕ БАЙЛАНЫСТЫ ТИІСТІ ІЛМЕКТЕРДІ ПАЙДАЛАНЫҢЫЗ. КЕЛЕСІ ӘРЕКЕТТЕРДІ ОРЫНДАҢЫЗ:

- 1) Шпindelьді құлыптау үшін шпindelьді бекіту батырмасын (7) басып тұрыңыз. Шпindelьді құлыптау батырмасы (7) шпindelь тесігіне дәл келгенше шпindelьді сәл бұру қажет болуы мүмкін.
- 2) Жинақта берілген кілтпен (29) сағат тіліне қарсы бұrandаны (8) босатыңыз және алыңыз, содан кейін жаңа тығынды орнатыңыз және оны кілтпен қатайтыңыз.
- 3) Шпindelьді бекіту батырмасын (7) босатып, шпindelьдің еркін айналуын тексеріңіз.

ЖИЕКТІ КЕСУ ҚҰРАЛЫН ПАЙДАЛАНУ

1. ЖИЕК НЕГІЗІН ОРНАТУ ЖӘНЕ АЛУ
 - 1) Бекіту тұтқасын (6) түсіріңіз.
 - 2) Кесу тереңдігін реттеу тұтқасын (5) түсіріп, оны осы күйде ұстаңыз. Маршрутизатор қозғалтқышының басын (2) ұстап, оны жиек негізінен (4) орнатыңыз немесе алыңыз.
 - 3) Бекіту тұтқасын (6) бастапқы орнына қайтарыңыз.
- Ескерту:** маршрутизатор қозғалтқышының басының көтерілген бөлігі (2) жиек негізінің (4) шығыңқы бөлігімен дәл сәйкес келуі керек.



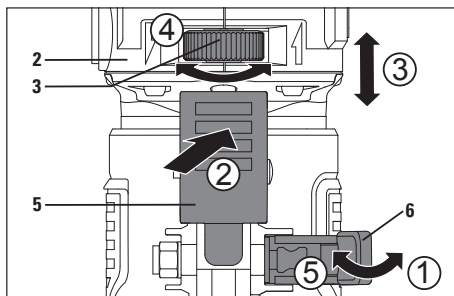
2. ФРЕЗЕРЛЕУ ТЕРЕҢДІГІН ОРНАТУ



Ескерту: аккумуляторды алып тастау керек.

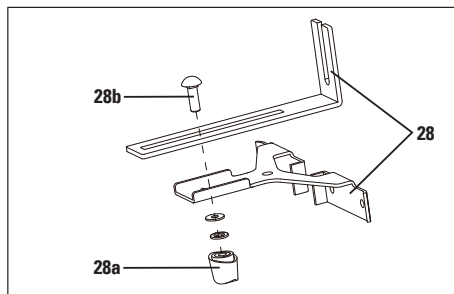
- 1) Бекіту тұтқасын (6) түсіріңіз.

- 2) Кесу тереңдігін реттеу тұтқасын (5) түсіріп, оны осы күйде ұстаңыз. Маршрутизатор қозғалтқышының басын (2) ұстап тұрып, орнатылған кескіш дайындаманың бетіне мүмкіндігінше жақын болуы үшін оны жоғары немесе төмен жылжытыңыз. Мотор басын (2) бекіту үшін фрезерлеу тереңдігін реттеу тұтқасын (5) бастапқы орнына қайтарыңыз.
- 3) Кескіш дайындаманың бетіне аздап тигенше, фрезерлік тереңдіктің дәл реттеуін (3) солға немесе оңға жылжытыңыз.
- 4) Бекіту тұтқасын (6) бастапқы орнына қайтарыңыз.

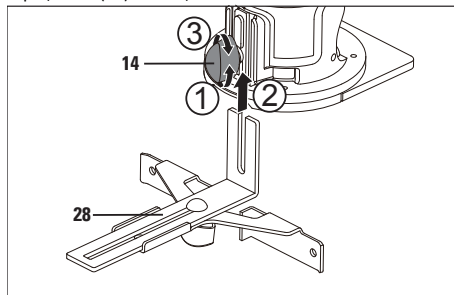


3. ПАРАЛЛЕЛЬДІК ТІРЕК ПАЙДАЛАНУ

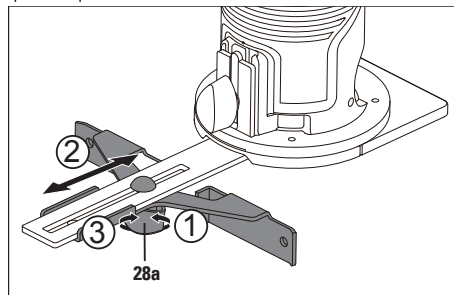
- 1) Тартпа қоршауды (28) бекіту бұrandасына (28b), шай-баға және қанатты гайкаға (28a) жалғаңыз.



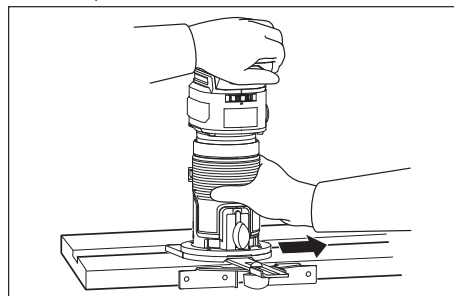
2) Бекіткіш бұранданы (14) пайдаланып, жиек негізіне тартқышты (28) бекітіңіз.



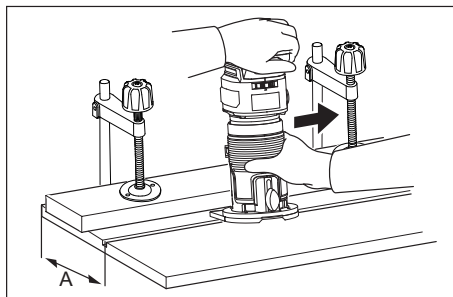
3) Кескіш қоршаудағы қанатты гайканы (28a) босатыңыз және кескіш пен итергіш қоршау арасындағы қашықтықты реттеңіз. Қанатты гайканы (28a) қатайтыңыз.



4) Аспапты қоршау дайындамаға тең болғанша жылжытыңыз.



Егер дайындама мен бағыттау нүктесі арасындағы қашықтық (A) тым үлкен болса немесе дайындаманың бүйірлері түзу болмаса, жыртылатын қоршау пайдаланылмайды. Мұндай жағдайларда түзу тақтаны (жинаққа кірмейді) дайындамаға мықтап басып, оны қоршау ретінде пайдаланыңыз.

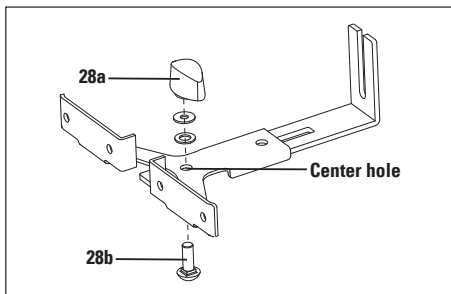


4. АЙНАЛДЫРА ФРЕЗЕРЛЕУГЕ АРНАЛҒАН ҚОРШАУДЫ ПАЙДАЛАНАУ

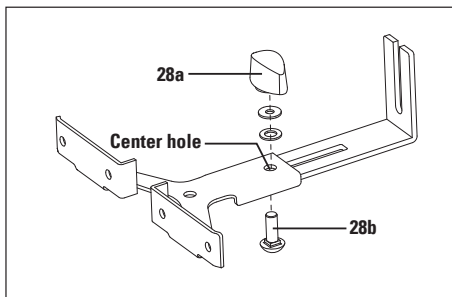
Шеңберді айналдыру үшін суреттерде көрсетілгендей қоршауды жинаңыз. Кесілген шеңберлердің радиусы (шеңбердің центрі мен кескіштің центрінің арасындағы қашықтық):

- Мин. 70 мм
- Макс. 221 мм

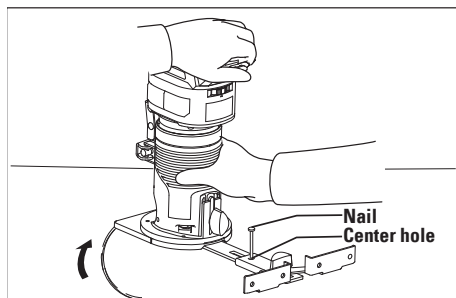
- Радиустары 70-тен 121 мм-ге дейінгі шеңберлерді фрезерлеу үшін.



- Радиустары 121-ден 221 мм-ге дейінгі шеңберлерді фрезерлеу үшін.



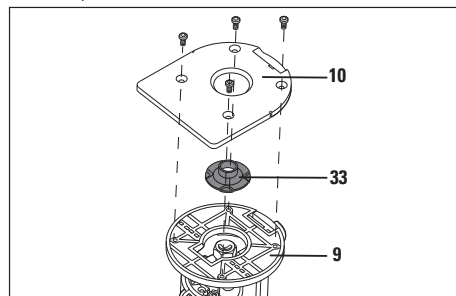
Ескерту: бұл нұсқаулар радиусы 172-ден 186 мм-ге дейінгі шеңберлерді фрезерлеуге жарамайды. Жыртылған қоршаудағы орталық тесікті кесіліп жатқан шеңбердің ортасымен тұралаңыз. Қоршауды бекіту үшін ортаңғы тесікке диаметрі 6 мм-ден аз шеге салыңыз. Құралды сағат тілімен шегенің айналасында айналдырыңыз.



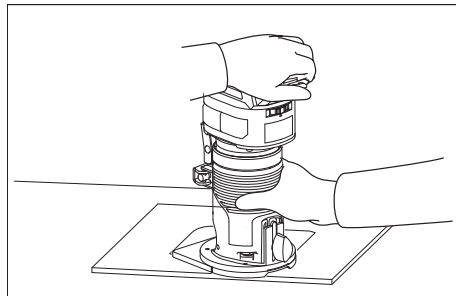
5. БАҒЫТТАУЫШТЫ ПАЙДАЛАНУ

Бағыттауыш (33) үлгілердің немесе шаблондардың контурларын дайындамаларға тасымалдауға мүмкіндік береді.

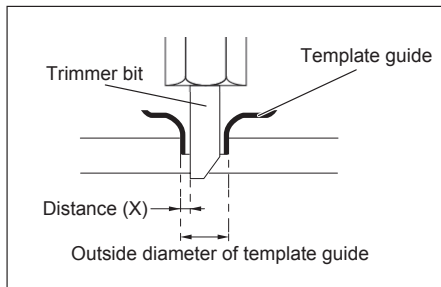
- 1) Пластмасса пластинадағы (10) бұрандаларды босатыңыз, содан кейін оны (10) шетінен алыңыз.
- 2) Бағыттауышты (33) алюминий тақтайшаға (9) орнатыңыз, содан кейін бұрандаларды қатайту арқылы пластик пластинаны (10) орнатыңыз және бекітіңіз.



- 3) Құралды шаблонға қойып, бағыттауыш шаблонның жиегімен сырғытатындай етіп жылжытыңыз.



Ескерту: дайындамадағы нақты кесу өлшемі шаблоннан сәл өзгеше. Айырмашылық — кескіш пен бағыттағыштың сырты арасындағы қашықтық (X). Қашықтықты (X) келесідей есептеуге болады: қашықтық (X) = (бағыттауыштың сыртқы диаметрі — кескіш диаметрі) / 2.

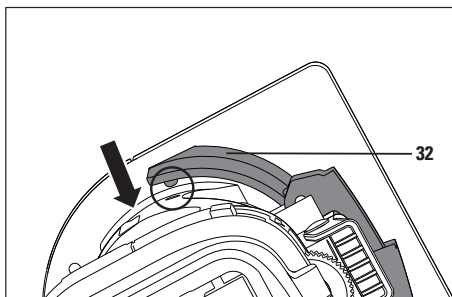


6. ШАҒҒА АРНАЛҒАН ҚАҚПАҚТЫ ЖӘНЕ ШАҢСОРҒЫШ АДАПТЕРІН ПАЙДАЛАНУ

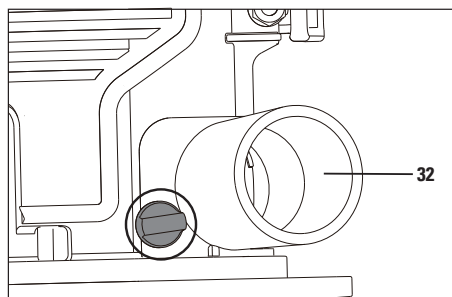


Назар аударыңыз: қаптаманы (32) орнатпас бұрын кескішті алыңыз!

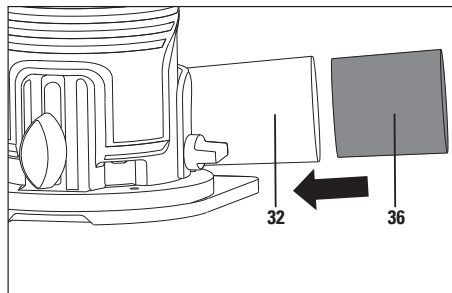
Маршрутизатор шаңсорғыш адаптеріне (36) қосылатын және шаңды жинауға арналған шаңнан қорғағышпен (32) келеді. Корпусты (32) орнату үшін кішкене көтерілген цилиндрді құралдың алюминий бөлігінің сыртқы жағында орналасқан сәйкес тесіктерге салыңыз.



Құралдың алюминий бөлігінің екінші жағындағы бұрандамен шаңнан қорғауды (32) қатайтыңыз.



Шаңсорғыш шлангіңіз корпус саңылауына сәйкес келмесе, сіз берілген шаңсорғыш адаптерін (36) пайдалана аласыз.



7. ЖАЛПЫ НҰҚСАУЛАР



Назар аударыңыз: жұмыс кезінде ұсақ шаң пайда болады. Шаңға қарсы маска киіңіз.

- 1) Жұмысты бастамас бұрын дайындамада шегелер немесе бұрандалар сияқты кедергілердің жоқтығына көз жеткізіңіз. Қажет болса, оларды алып тастаңыз.
- 2) Сәйкес кескішті орнатыңыз.
- 3) Құралды қолыңызбен мықтап ұстаңыз, содан кейін оны қосыңыз.
- 4) Фрезерлеуді бастамас бұрын, кескіш толық жылдамдыққа жеткенше күтіңіз.
- 5) Құралды баяу, біркелкі жылдамдықпен жылжытыңыз. Азықтандыру бағытына назар аударыңыз.
- 6) Жұмыстың соңында құралды тоқтатыңыз, ажыратқышты босатыңыз және құралды дайындамадан алу алдында кескіш толық тоқтағанша күтіңіз.



Назар аударыңыз: жұмыс кезінде негіз дайындамада біркелкі орналасқанына көз жеткізіңіз! Құралды бір қолмен ұстап тұрып пайдаланбаңыз!

Ескерту: құралды үнемі жылжытыңыз, құралды қыздырмау үшін бір қалыпта тоқтамаңыз.
Ескерту: құралды тым жылдам жылжыту фрезер сапасының нашарлауына, кескіштің зақымдалуына немесе қозғалтқыштың істен шығуына әкелуі мүмкін. Құралды тым баяу жылжыту ыстықтан кескішті зақымдауы мүмкін. Жұмысты бастамас бұрын, ағаш сынықтары бөлігінде сынақ кесуін орындау ұсынылады. Осылайша сіз кесудің қалай көрінетінін көресіз. Бағыттауышты пайдаланған кезде оның кескіштің оң жағында екеніне көз жеткізіңіз.

Өйткені шамадан тыс кесу себеп болуы мүмкін қозғалтқышты шамадан тыс жүктеу үшін фрезерлеу тереңдігі 3 мм-ден аспауы керек. Егер сізге 3 мм-ден астам тереңдік қажет болса, кескішті орнату тереңдігін біртіндеп арттыру арқылы жұмысты бірнеше кезеңде орындаңыз.

Құралдың негізін кескішпен жанаспайтындай етіп дайындамаға қойыңыз. Құралды қосыңыз және ол толық жылдамдыққа жеткенше күтіңіз. Құралды дайындаманың беті бойымен алға жылжытыңыз. Кесуді аяқтағанша негіз біркелкі қозғалатынына көз жеткізіңіз. Жиіктерді тегістеу үшін дайындаманы кескіштің сол жағында беру бағытында ұстаңыз.

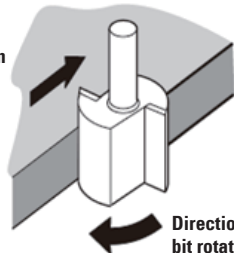
8. БЕРУ БАҒЫТЫ



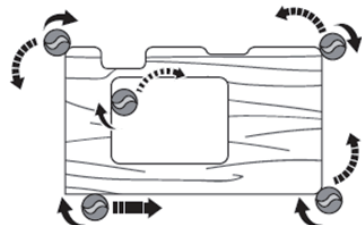
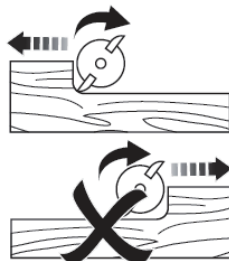
Назар аударыңыз: фрезердің бағыты кескіштің айналу бағытына қарама-қарсы болуы керек.

Дайындаманың шеттерін бағыттаған кезде құралды сағат тіліне қарсы жылжытыңыз; дайындаманың ішкі жағын бағыттағанда, оны сағат тілімен жылжытыңыз.

Feed direction
of router



Direction of
bit rotation

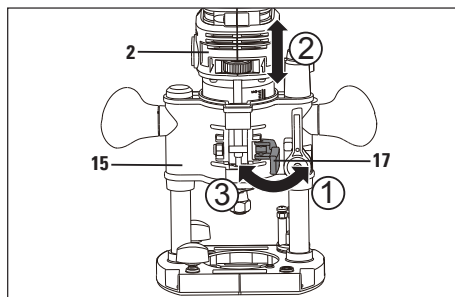


ФРЕЗЕРЛІК ҚҰРАЛДЫ ПАЙДАЛАНУ

1. СУҢГУІР НЕПІЗДІ ОРНАТУ ЖӘНЕ АЛУ

- 1) Батыру негізін бекітетін тұтқаны (17) түсіріңіз.
- 2) Маршрутизатордың қозғалтқышының басын (2) ұстаңыз және оны тереңдеткіш негізден (15) орнатыңыз немесе алыңыз.
- 3) Батыру негізін бекітетін тұтқаны (17) бастапқы орнына қайтарыңыз.

Ескерту: маршрутизатор қозғалтқышының басының көтерілген бөлігі (2) шығыңқы негіздің (15) шығыңқы бөлігімен дәл сәйкес келуі керек.



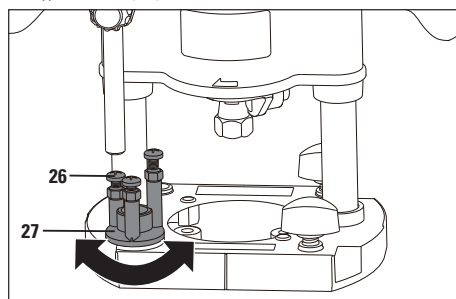
2. ФРЕЗЕРЛЕУ ТЕРЕҢДІГІН ОРНАТУ



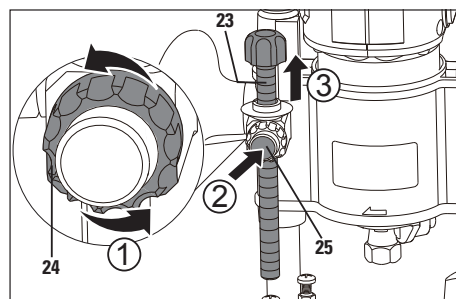
Ескерту: аккумуляторды алып тастау керек.

1) Маршрутизаторды тегіс бетке қойыңыз.

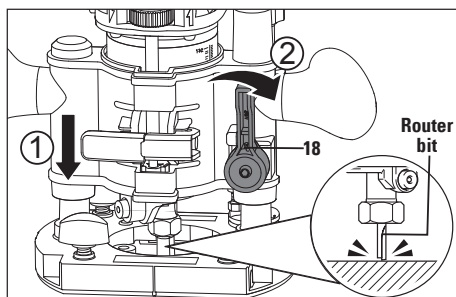
Тоқтатқыш негізін (27) айналдыру арқылы тығынның бұрандасын (26) таңдаңыз.



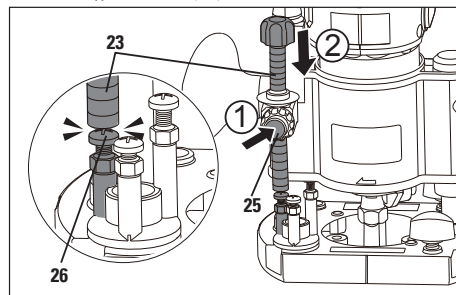
2) Шектегішті бекіту гайкасын (24) босатыңыз, содан кейін шектеуді беру батырмасын (25) басып тұрып, шектеуді (23) жоғары тартыңыз.



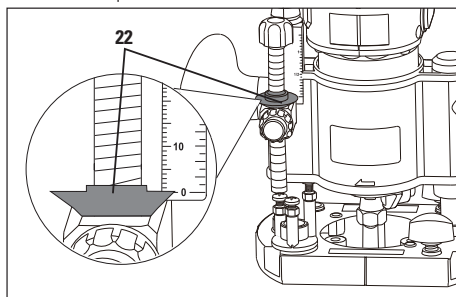
3) Маршрутизаторды қашау ұшы бетке тигенше түсіріңіз, содан кейін құралды бекіту үшін тереңдікті реттеу иінірегін (18) бұраңыз.



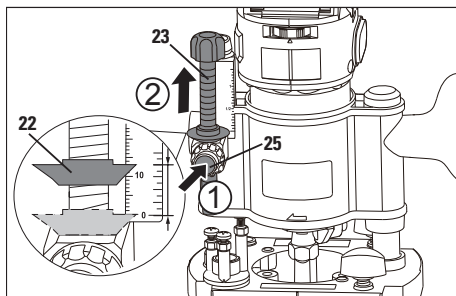
4) Беру батырмасын (25) басқан кезде тығынды (23) тығын бұрандасына (26) тигенше төмендетіңіз.



5) Фрезерлеу тереңдігі шкаласын (22) «0» дегенге дейін жылжытыңыз.

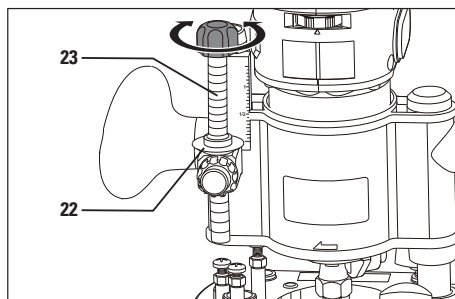


6) Беру батырамсын (25) басып тұрып, тіреуді (23) жоғары тарту арқылы фрезерлік тереңдікті реттеңіз.

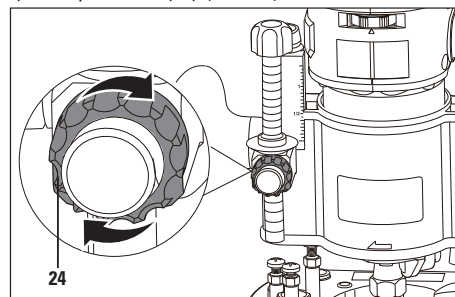


7) Бағыттау тереңдігін дәл реттеу үшін тоқтату тұтқасын (23) қажетті тереңдікке бұраңыз. Тереңдікті арттыру үшін тәжді сағат тіліне қарсы бұраңыз. Тереңдікті азайту үшін тұтқаны сағат тілімен бұраңыз.

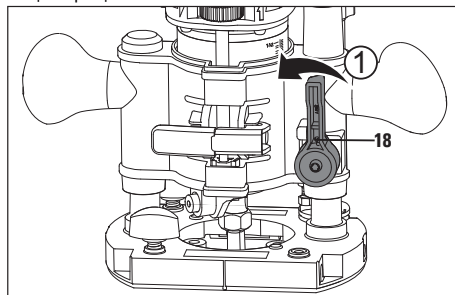
Ескерту: тоқтату тұтқасын (23) толық бұраңыз, сонда сіз тереңдік шкаласы көрсеткішін (22) 1 мм жоғары немесе төмен жылжытасыз.



8) Шектеу гайкасын (24) қатайтыңыз.



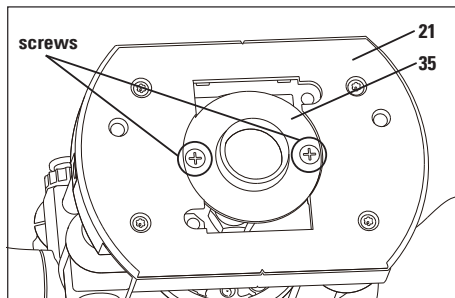
9) Тереңдікті реттеу тұтқасын (18) бастапқы орнына қайтарыңыз.



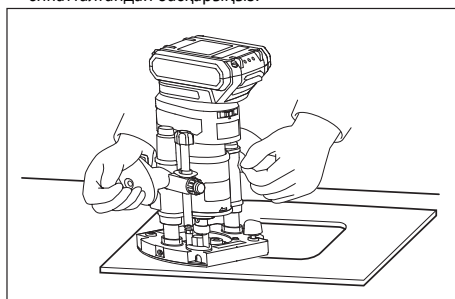
3. НҰҚАУЛЫҚТЫ ПАЙДАЛАНУ

Бағыттауыш (35) үлгілердің немесе шаблондардың контурларын дайындамаларға тасымалдауға мүмкіндік береді.

1) Бағыттауышты (35) пластик негізге (21) қойып, бұрандаларды бұрап бекітіңіз.



2) Құралды жиікті негізді пайдалану нұсқауларында сипатталғандай басқарыңыз.



4. ОРТАЛЫҚ ТІРЕК МЕН ОРТАЛЫҚ ТҮЙРЕУІШТИ ПАЙДАЛАНУ

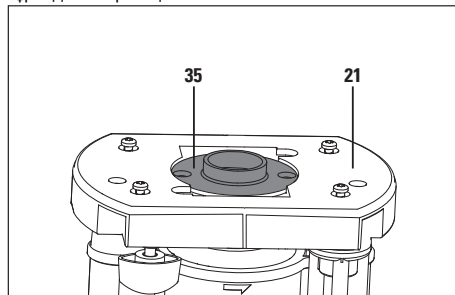


Назар аударыңыз: орталық түйреуіштің (37) орталық тоқтатқышын (34) орнатпас бұрын кескішті алыңыз!

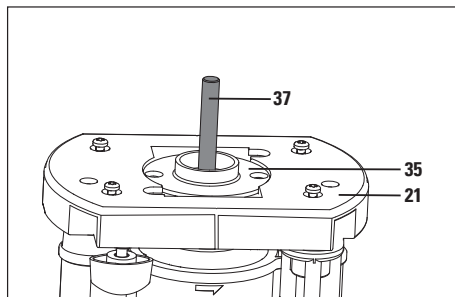
Ескерту: бағыттауышты (35) пайдаланған кезде немесе басқа бағыттағыштарды ауыстырған кезде, туралауды калибрлеу үшін ортаңғы тоқтағышты (34) және орталық істікшені (37) пайдалануға болады..

1) Пластикалық негіздегі 4 бұранданы (21) бұрауышты (жинаққа кірмейді) пайдаланып босатыңыз. Бағыттауышты (35) пластик негізге (21) қойыңыз.

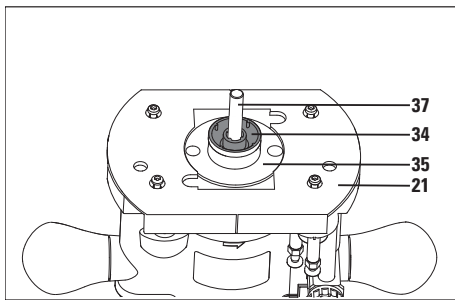
Абайлаңыз: батыру негізіндегі шаблонды бағыттаушы 2 бұранданы тартпаңыз.



2) Ортаңғы штырды (37) қысқыш гайкаға (8) салыңыз. Маршрутизаторды орталық істік (37) негізден (21) шыққанша басыңыз. Содан кейін құлыптау тұтқасын (18) бұрау арқылы маршрутизаторды бекітіңіз.



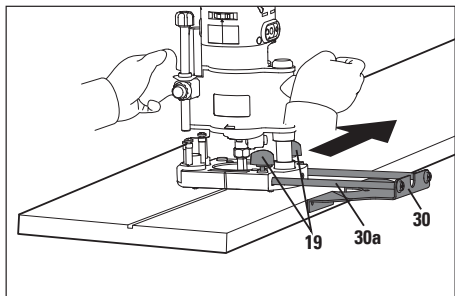
- 3) Орталық аялдаманы (34) ортаңғы түйреуішке (37) салыңыз. Пластикалық негізді (21) орталық тірек (34) бағыттағыштың (35) дөңгелек ойығына толығымен кіргенше реттеңіз.



- 4) Пластикалық негізді (21) бекіту үшін 4 бұранданы қатайтыңыз. Содан кейін бағыттағышты (35) бекіту үшін 2 бұранданы қатайтыңыз. Соңында ортаңғы тоқтатқышты (34) және ортаңғы істікті (37) алыңыз.

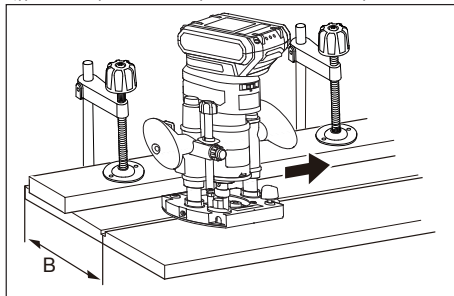
5. ЖЫРТЫЛҒАН ҚОРШАУДЫ ПАЙДАЛАНУ

Жыртқыш қоршау (30) ойықтар мен фаскаларды фрезерлеу кезінде қолданылады. Параллель бағыттағышты (30а) батыру негізіндегі тесіктерге салыңыз. Кескіш пен жыртқыш қоршау (30) арасындағы қашықтықты реттеңіз. Содан кейін қоршауды (30) бекіту үшін бекіту тұтқаларын (19) қатайтыңыз.



Дайындама мен кесу орны арасындағы қашықтық (В) тым үлкен болса немесе дайындаманың бүйірлері

түзу болмаса, жыртылған қоршау пайдаланылмайды. Мұндай жағдайларда түзу тақтаны дайындамаға қатты басып, оны бағыттаушы ретінде пайдаланыңыз. Құралды көрсеткімен көрсетілген бағытта беріңіз.



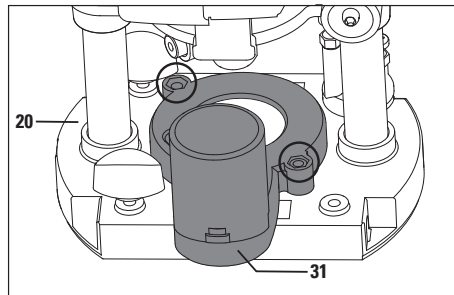
6. ШАҢҒА АРНАЛҒАН ҚАҚПАҚТЫ ЖӘНЕ ШАҢСОРҒЫШ АДАПТЕРІН ПАЙДАЛАНУ



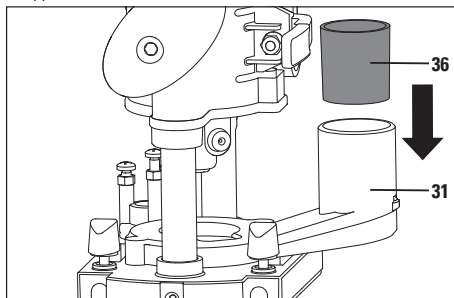
Назар аударыңыз: корпусты (31) орнатпас бұрын кескішті алыңыз!

Маршрутизатор шаңсорғыш адаптеріне (36) қосылатын және шаңды жинауға арналған шаңнан қорғағышпен (31) келеді.

Корпусты (31) су түбінің (20) алюминий бөлігіндегі тесікке орнатыңыз. Содан кейін қақпақты (31) екі бұрандамен қатайтыңыз.



Шаңсорғыш шлангіңіз корпус саңылауына сәйкес келмесе, сіз берілген шаңсорғыш адаптерін (36) пайдалана аласыз.



7. БЕРУ БАҒЫТЫ

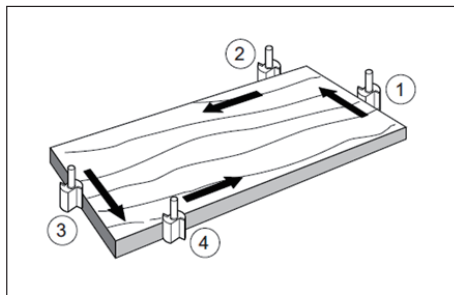


Назар аударыңыз: фрезердің бағыты кескіштің айналу бағытына қарама-қарсы болуы керек.

Жиек бойымен фрезерлеу кезінде құрал кескіштің айналу бағытына қарсы бағытталуы керек. Бұл дұрыс кесу әрекетін жасайды және кескішті жұлып алудан сақтайды. Сонымен қатар, жыртылған қоршау дайындаманың шетінен ауытқу ықтималдығы аз болады.

- Табиғи ағашпен жұмыс.

Табиғи ағашқа жиектерді қалыпқа келтіргенде, алдымен түпкі түйіршікті, содан кейін ұзын дәнді пішіндеңіз. Осылайша, егер ағаш деформацияланса, ұзын дәнді ұнтақтау кезінде ол жойылады.



ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Қызмет көрсету алдында аккумуляторды құралдан алыңыз.

Бұл электр құралы қосымша майлауды немесе техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді.

Құралда пайдаланушы жөндеуге болатын бөлшектер жоқ. Электр құралдарын тазалау үшін суды немесе химиялық тазартқыштарды пайдаланбаңыз. Оны құрғақ шүберекпен сүртіңіз.

Қозғалтқыш желдеткіштерін таза ұстаңыз. Барлық жұмыс бөліктерін шаңнан тазалаңыз.

Құралдың желдеткіш саңылауларынан ұшқын шыққанын көруіңіз мүмкін. Бұл қалыпты жағдай және құрылғыға зиян тигізбейді.

Сымсыз құралдарға арналған

Құралды/аккумуляторды пайдалану, сақтау және зарядтау үшін қоршаған орта температурасының диапазоны: 0 °C – 45 °C.

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

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

- Құрылғы қандай да болмасын монтаждауды немесе бекітуді талап етпейді.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның 0 және 45 °С аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің бұлары) болмауы тиіс.
- Құрылғының тасымалдануы құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- 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.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Позитэк Тэкнолоджи (Чайна) Ко., Лтд.

№ 18, Дунван тас жолы, Сучжоу өнеркәсіп алаңы, Цзянсу пров., Қытай.

Қытайда жасалған.

Импорттер / 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 «Электртехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» ЕАЭО ТР 037/2016 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Өнімнің сыртқы түрі, оның сипаттамалары мен жабдықтары пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

СБ: CAT®.



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

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.



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 температуралардан 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, көбілдік, 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.

