



Фрезер

| | | |
|-----------|---|-------|
| KZ | Пайдалану және қызмет көрсету бойынша нұсқаулық | 4-10 |
| RU | Руководство по эксплуатации | 11-17 |

FR 1300

FR 2200

Сервистік қызмет көрсету

Бұйымға техникалық қызмет көрсетумен байланысты барлық мәселелер бойынша мамандандырылған сервистік орталықтарға хабарласыңыз. Бұйымды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуге уәкілетті сервистік орталықтары туралы толық ақпарат:

- alteco.hk сайтында орналасқан

Қосымша ақпаратты сатушыдан немесе біздің Астана қаласындағы ақпараттық желі бойынша ала аласыз:

- **7 (7172) 55 44 00**
- service@alteco.hk



QR-кодты сканерлеп немесе сілтеме бойынша сервис орталықтарының мекен-жайлары мен сіздің еліңіздегі бірыңғай байланыс-орталығының телефон нөмері туралы ақпарат ала аласыз: <https://alteco.hk/info/service.html>

Сервисное обслуживание

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь в специализированные сервисные центры. Подробная информация о сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание изделия, находится на сайте:

- alteco.hk

Дополнительную информацию Вы можете получить у продавца или по нашей информационной линии в г. Астана:

- **7 (7172) 55 44 00**
- service@alteco.hk

Информацию об адресах сервисных центров, а также номер телефона единого контакт-центра в вашей стране можно узнать, отсканировав QR-код или ссылке: <https://alteco.hk/info/service.html>



Қауіпсіздік шаралары

Электр құралдарын қолданар алдында жану, электр тогының соғу қауіпін азайту және құрал корпусына зақым келтіру мүмкіндігін азайту үшін барлық қажетті сақтық шаралары қабылдануы керек. Бұл сақтық шаралары төменде көрсетілген тармақтарды қамтиды.



Әр нақты жұмыс үшін құралды дұрыс таңдаңыз. Жоғары қуатты кәсіби электр құралына арналған жұмысты төмен қуатты тұрмыстық электр құралдарымен орындауға тырыспаңыз. Электр құралын ол арналмаған мақсаттарда пайдаланбаңыз.

Мұқият болыңыз, не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және электр құралымен жұмысқа кіріскенде мұқият болыңыз. Электр құралын шаршаған немесе есірткілік, алкогольдік масаң күйде, дәрілердің әсерінде болған жағдайда қолданбаңыз. Электр құралымен жұмыс істеу кезінде бір сәт немқұрайлы болу ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

Жеке қорғаныс құралдарын және әрқашан қорғайтын көзілдірікті қолданыңыз. Электр құралдарымен жұмыс түріне байланысты қолданылған жеке қорғаныс құралдарын, мысалы: қорғаныс бетпердесі, сырғанамайтын табаны бар аяқ киім, қорғаныс дулыға немесе есту органдарын қорғау құралдарын пайдалану жарақат алу қауіпін азайтады.

Электр құралының байқаусызда қосылуына жол бермеңіз. Электр құралын электр қуатына және/немесе аккумуляторға қоспас бұрын электр құралының ажыратылған күйіне көз жеткізіңіз. Электр құралын тасымалдау кезінде саусағыңызды ажыратқышта ұстап тұру және қосылған электр құралын қуат көзіне қосу жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.

Электр құралын қосқанға дейін орнату құралын немесе сомын кілттерді алып тастаңыз. Электр құралының айналмалы бөлігінде орналасқан құрал немесе кілт жарақатқа әкелуі мүмкін.

Дененің табиғи емес жағдайын қабылдамаңыз. Әрдайым орнықты дене қалпын және тепе-теңдікті сақтаңыз. Осыған орай, сіз тіпті күтпеген жағдайларда да электр құралын жақсы басқара аласыз.

Тиісті жұмыс киімін киіңіз. Бос киім мен әшекейлерді кимеңіз. Шашыңызды, киім мен қолғапты қозғалмалы бөліктерден аулақ ұстаңыз. Бос киім, зергерлік бұйымдар немесе ұзын шаш айналмалы бөліктердің ішіне тартылуы мүмкін.

Электр құралы ағаш, пластмасса және жеңіл құрылыс материалдарындағы ойықтарды, жиектерді, профильдерді және бойлық тесіктерді қатты тіректе фрезерлеуге арналған.

Дайындаманы қысқышпен немесе басқа жолмен тұрақты негізге бекітіңіз және қысыңыз. Егер сіз дайындаманы қолыңызбен ұстасаңыз немесе оны өзіңізге қысып ұстасаңыз, оның қалпы тұрақты болмайды, нәтижесінде құралды басқаруды жоғалта аласыз.

Жұмыс құралы айналымдарының рұқсат етілген саны электр құралында көрсетілген айналымдардың ең көп санынан кем болмауы тиіс.

Электр құралын бөлшекке тек қосулы күйде жақындатыңыз. Әйтпесе, жұмыс құралы бөлшекте қарысып қалған кезде кері соққы беру қаупі бар.

Ешқашан металл заттары, шеге немесе бұрандалар бойынша фрезерлемеңіз. Фреза зақымдалып, дірілдің жоғарылауына әкелуі мүмкін.

Доғал немесе зақымдалған фрезаларды қолданбаңыз. Доғал немесе зақымдалған фрезалар жоғары үйкелісті тудырады, кептеліп, тепе-теңдіктің бұзылуына әкелуі мүмкін.

Электр құралының толық тоқтауына дейін күтіңіз, тек содан кейін оны қолыңыздан алыңыз. Жұмыс құралы кептеліп қалуы мүмкін және бұл электр құралын басқаруды жоғалтуға әкелуі мүмкін.

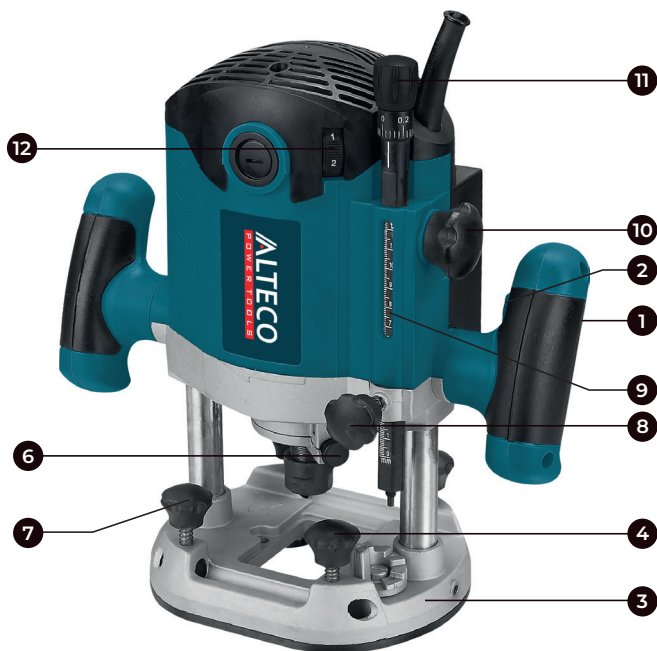
Жеке қорғаныс құралдарын, атап айтқанда: бет қалқаны немесе көзілдірікті, қажет болған жағдайда респиратор, құлаққап, қорғаныс қолғаптарын қолданыңыз.

Жұмыс кезінде құрал жасырын электр сымына немесе өзінің қуат сымына түсе алатын болса, электр құралын тек оқшауланған тұтқалардың бетінен ұстаңыз.

Қолданылу аясы және құрылымның сипаттамасы

Бұйым тиісті құралдар мен металды орнатқан кезде ағаштан, бөлшектер тақталарынан және пластмассадан жасалған дайындамалардың әр түрлі фрезалармен (оның ішінде әшекейлейтін, шаблон, радиус бойынша) фрезерлеуге арналған.

Бұйым қоңыржай климаты бар аймақтарға, температурасы -10°C -ден $+40^{\circ}\text{C}$ -қа дейін, ауа ылғалдылығы 80% -дан аспайтын, атмосфералық жауын-шашынның тікелей әсері жоқ және шамадан тыс шаңды жерлерде қолдануға арналған.



- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Ажыратқыш | 7. Айналмалы шектегіш |
| 2. Еріксіз іске қосу блогы | 8. Тереңдік өлшегіштің бекіткіші |
| 3. Тұғырық | 9. Тереңдік өлшегіш сызғышы |
| 4. Бағыттаушыны бекіту бұрандасы | 10. Тереңдік өлшегішті реттеуші |
| 5. Цанга | 11. Дәл батыру тереңдігін реттегіш |
| 6. Шпиндельді құлыптау түймесі | 12. Жылдамдық реттегіші |

Электр құралы ағаш, пластмасса және жеңіл құрылыс материалдарындағы ойықтарды, жиектерді, профильдерді және бойлық тесіктерді қатты тіректе фрезерлеуге арналған.

Техникалық сипаттамалар

| Сипаттамалар | FR 1300 | FR 2200 |
|--|------------|------------|
| Қуаты, Вт | 1300 | 2100 |
| Айналу жиілігі, айн/мин | 8000-28000 | 8000-23500 |
| Бастиек жүрісі, мм | 50 | 60 |
| Фрезаның максималды диаметрі, мм | 25 | 40 |
| Цанга, мм | 6 / 8 | 8 / 12 |
| Бірқалыпты бастау | - | + |
| Айналу жылдамдығын реттеу | + | + |
| Шаңсорғышқа қосылу мүмкіндігі | + | + |
| Дірілдің орташа деңгейі, m/cl | 3 | 3.2 |
| Дыбыс қысымының орташа деңгейі, Lpa, дБ(А) | 83 | 87 |
| Дыбыс қуатының орташа деңгейі, Lwa, дБ(А) | 93 | 96 |

Құралдың жұмыс тәртібі

Фрезаларды орнату және алу

- Шпиндельдің бекіткішін (6) басыңыз да, цанга патронының сомынын (6) бекіткішке жеткенше бұраңыз. Бұл әрекетті орындау кезінде шпиндельдің бекіткішін басулы күйінде ұстап тұрыңыз.
- Кілт көмегімен цанга патронының сомынын босатыңыз.
- Фрезаның шпинделін цанга патронына орнатыңыз.
- Фреза қажетті қалыпта қысулы болғандай цанга патронының сомынын тартып бекітіңіз.
- Фрезаларды алу үшін, цанга патронының сомынын босатыңыз.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Шпиндель диаметрі цанга патронының диаметріне сәйкес келетін фрезаларды ғана қолданыңыз. Фрезаның диаметрі максималды рұқсат етілген диаметрден аспауы керек.

Параллель бағыттаушы құрылғыны орнату

- Параллель бағыттаушы құрылғыны орнатыңыз. Бағыттағыш біліктерді рамаға бұрандамалар көмегімен бекітіңіз.
- Қысқыш бұрандамаларды бұрап алыңыз (7) және бағыттағыш біліктерді ойықтарға кіргізіңіз.
- Қажетті ұзындықты орнатыңыз және қысқыш бұрандамаларды қатайтыңыз (7).

Бағыттаушы төлкені орнату

- Бағыттаушы төлке әшекейлі фрезерлеу үшін ыңғайлы құрылғы болып табылады.
- Бұрандалар мен сомындардың көмегімен тұғырыққа (3) бағыттаушы төлкені орнатыңыз.

Фрезерлеу тереңдігін орнату

Фрезерлеу тереңдігін 2 жолмен реттеуге болады.

- Сызғыштың көмегімен реттеу.
 - Кесу тереңдігін шектейтін қысқыш бұрандаманы босатыңыз (8).
 - Қысқыш тұтқаны босатыңыз (10) және фрезаны жұмыс бөлігіне тигізу үшін станокқа басыңыз.
 - Қысқыш тұтқаны қатайтыңыз (10).
 - Сызғыштың көмегімен қажетті тереңдікті орнатыңыз (9), қысқыш бұрандамасын қатайтыңыз (8).
- Револьверлік тереңдікті шектегіштің көмегімен реттеу (7).
 - Айналмалы шектегіш сізге бірнеше кесу тереңдігінің бірін тез орнатуға мүмкіндік береді. Бұл тереңдіктер тереңдікті шектегішті реттеу арқылы анықталады.
 - Револьверлік тереңдік шектегішіндегі үш бұранданың көмегімен қажетті кесу тереңдігін орнатыңыз (7).

Жұмыс тәртібі

- Бұйымды ажыратқыш арқылы қосыңыз (1).
- Реттегіш (12) арқылы қажетті айналу жиілігін орнатыңыз және міндетті түрде шпиндельдің толық айналуын күтіңіз.
- Иінтіректі сол қолдың бас бармағының астына алақан тіреп басыңыз, құралды тереңдік шектегішінің түбіне дейін түсіріңіз және иінтіректі босатыңыз - фреза шектегішпен орнатылған төменгі қалыпта бекітіледі. Бұйымды дайындаманың бойымен бірқалыпты жүргізе бастаңыз.

Құралға қызмет көрсету



Құрастыру, реттеу, жөндеу немесе техникалық қызмет көрсетуге байланысты кез-келген әрекетті бастағанда, қуат кабелінің айырын розеткадан шығару керек.

Нұсқаулар

- Құралды таза күйінде ұстаңыз!
- Құралдың пластмасса элементтерін тазалау үшін қандай да бір күйдіргіш құралдарды пайдалануға тыйым салынады.
- Жұмыс аяқталғаннан кейін, шаңды кетіру және қозғалтқыш корпусындағы саңылауларды тазарту үшін құралды сығылған ауа ағынымен үрлеп тазарту керек.
- Электр қозғалтқышының көмір щеткаларының күйін жүйелі түрде бақылаңыз (ластанған немесе шамадан тыс тозған щеткалар қатты ұшқын тудыруы мүмкін және құрал шпинделінің соғу жиілігін төмендетуі, сондай-ақ оның істен шығуына себеп болуы мүмкін).

Көмір щеткаларын ауыстыру

- Қозғалтқыштың тозған көмір щеткаларын (ұзындығы 5 мм-ден кем), беті күйіп кеткен немесе сызаттары бар щеткаларды ауыстыру қажет. Екі щетканы бір уақытта ауыстыру керек.
- Көмір щеткаларын тек білікті маман ғана ауыстыруы тиіс.
- Тек түпнұсқа қосалқы бөлшектерді пайдалану қажет.

Кепілдік шарттары

Тұтынушы құралды сақтау мен пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда, өндіруші кәсіпорын құралдың сатып алған күннен бастап 12 айдың ішінде үздіксіз жұмысына кепілдік береді.

Егер кепілдік мерзімінің ішінде құралдың бұзылуы өндірушінің кесірінен болса – өндіруші зауыт кепілдік бойынша жөндеуді іске асырады.

Келесі жағдайларда кепілдік бойынша жөндеу жүргізілмейді және шағымдар қабылданбайды:

- кепілдеме куәлігінде сатушы ұйымның мөртабаны мен сатылған күннің жоқ болуы
- құралдың тасымалдау және пайдалану кезіндегі зақымдалуы

- пайдалану талаптарының сақталмауы
- кепілдік мерзімінің өтіп кетуі немесе сақтау шарттарының бұзылуы

Электр құралын сақтау және кәдеге жарату ережелері

Сақтау

Құралды арнайы қаптамада (кейсте) немесе ластанудан, зақымданудан, ылғалдың әсерінен, тікелей күн сәулесінен, жоғары температурадан немесе олардың күрт өзгеруінен қорғанысты қамтамасыз ететін өзге де тәсілмен сақтау және тасымалдау ұсынылады.

Сақтау, қызмет ету мерзімдері. Ресурс және кәдеге жарату.

- Бұйымды сақтау мерзімі осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықта көрсетілген сақтау шарттары сақталған кезде 10 (он) жылды құрайды. Сақтау мерзімі бұйым шығарылған күннен бастап есептеледі. Осы мерзім аяқталғаннан кейін бұйымның техникалық жай-күйіне қарамастан сақтау тоқтатылуы және бұйымның техникалық жай-күйін тексеру, жөндеуге жіберу немесе кәдеге жарату туралы және жаңа сақтау мерзімін белгілеу туралы шешім қабылдануы тиіс. Дайындалған күні құралдың заттаңбасында көрсетілген.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі сақтау шарттары мен пайдалану ережелері, сондай-ақ осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықта көрсетілген құралды құрастыру мен монтаждаудың дұрыстығы сақталған кезде 5 (бес) жылды құрайды. Қызмет ету мерзімі бұйым сатылған күннен бастап есептеледі.
- Қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін немесе белгіленген ресурсқа қол жеткізгеннен кейін құрал пайдаланылмауы және осы құралды кәдеге жарату жүзеге асырылатын Еуразиялық Экономикалық Одаққа мүше мемлекеттің аумағында қолданылатын нормалар мен ережелерге сәйкес қоршаған ортаға экологиялық залал келтірмей кәдеге жаратылуы тиіс.
- Құралды және жиынтықтаушы тораптарды кәдеге жарату, кейіннен екінші рет өңдеу кезінде қайта балқыту немесе пайдалану үшін оны толық бөлшектеуден және кейіннен материалдар мен заттарды түрлері бойынша сұрыптаудан тұрады.
- Осы құрал және жиынтықтаушы тораптар қоршаған орта мен адам денсаулығы үшін қауіпсіз материалдар мен заттардан жасалған. Дегенмен, қоршаған ортаға теріс әсерді болдырмау үшін, құралды пайдалану аяқталғаннан кейін (қызмет ету мерзімінің аяқталуы) немесе оның одан әрі пайдалануға жарамсыздығы үшін, құрал металл сынығы мен пластмассаларды қайта өңдеу бойынша қабылдау бекеттеріне тапсырылуға жатады.

Меры безопасности

Перед использованием электроинструментов должны быть предприняты все необходимые меры предосторожности для того, чтобы уменьшить степень риска возгорания, удара электрическим током и снизить вероятность повреждения корпуса инструмента. Эти меры предосторожности включают в себя нижеперечисленные пункты.



Адекватно выбирайте инструмент для каждой конкретной работы. Не пытайтесь выполнить маломощным бытовым электроинструментом работу, которая предназначена для высокомощного профессионального электроинструмента. Не используйте электроинструмент в целях, для которых он не предназначен.

Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или если Вы находитесь в состоянии наркотического или алкогольного опьянения, или под воздействием лекарств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты, как-то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, – в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.

Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Удержание пальца на выключателе при транспортировке электроинструмента и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.

Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.

Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.

Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей. Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянута вращающимися частями.

Электроинструмент предназначен для фрезерования на жесткой опоре в древесине, пластмассе и легких строительных материалах пазов, кромок, профилей и продольных отверстий.

Закрепляйте и фиксируйте заготовку на стабильном основании с помощью струбцины или другим способом. Если Вы будете удерживать заготовку рукой или прижимать ее к себе, ее положение будет недостаточно стабильно, в результате чего возможна утрата контроля.

Допустимое число оборотов рабочего инструмента должно быть не менее указанного на электроинструменте максимального числа оборотов.

Подводите электроинструмент к детали только во включенном состоянии. В противном случае возникает опасность обратного удара при заклинивании рабочего инструмента в детали.

Не фрезеруйте никогда по металлическим предметам, гвоздям или винтам. Фреза может быть повреждена и привести к повышенной вибрации.

Не применяйте тупые или поврежденные фрезы. Тупые или поврежденные фрезы создают повышенное трение, могут заклинить и ведут к дисбалансу.

Выждите полной остановки электроинструмента и только после этого выпускайте его из рук. Рабочий инструмент может заесть, и это может привести к потере контроля над электроинструментом.

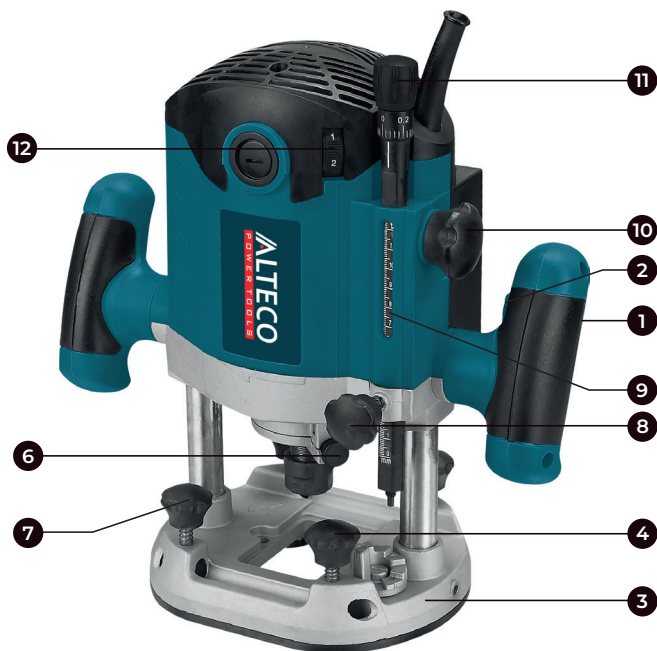
Используйте средства индивидуальной защиты: защитный щиток для лица или защитные очки, при необходимости респиратор, наушники, защитные перчатки.

При работе, когда инструмент может попасть на скрытую электропроводку или на собственный шнур подключения питания, держите электроинструмент только за изолированные поверхности рукояток.

Область применения и описание конструкции

Изделие предназначено для фрезерования (в том числе фигурного, по шаблону, по радиусу) различными типами фрез заготовок из дерева, древесностружечных плит и пластмасс при установке соответствующих инструментов и металла.

Изделие предназначено для использования в районах с умеренным климатом, характерной температурой от -10. °С до +40. °С, влажностью воздуха не более 80%, отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.



- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. Выключатель | 7. Поворотный ограничитель |
| 2. Блок непроизвольного пуска | 8. Фиксатор глубиномера |
| 3. Станина | 9. Линейка глубиномера |
| 4. Винт фиксации направляющей | 10. Регулятор глубиномера |
| 5. Цанга | 11. Рег. точной глубины погружения |
| 6. Кнопка блокировки шпинделя | 12. Регулятор скорости |

Электроинструмент предназначен для фрезерования на жесткой опоре в древесине, пластмассе и легких строительных материалах пазов, кромок, профилей и продольных отверстий.

Технические характеристики

| Характеристики | FR 1300 | FR 2200 |
|--|------------|------------|
| Мощность, Вт | 1300 | 2100 |
| Частота вращения, об/мин | 8000-28000 | 8000-23500 |
| Ход головки, мм | 50 | 60 |
| Максимальный диаметр фрезы, мм | 25 | 40 |
| Цанга, мм | 6 / 8 | 8 / 12 |
| Плавный пуск | - | + |
| Регулировка скорости вращения | + | + |
| Возможность подключения к пылесосу | + | + |
| Средний уровень вибрации, m/cl | 3 | 3.2 |
| Средний уровень звукового давления, Lpa, дБ(A) | 83 | 87 |
| Средний уровень звуковой мощности, Lwa, дБ(A) | 93 | 96 |

Порядок работы инструмента

Установка и снятие фрез

- Нажмите на фиксатор шпинделя (6) и поворачивайте гайку цангового патрона (6), пока она не дойдет до фиксатора. Во время выполнения этой операции держите фиксатор шпинделя нажатым.
- Отпустите гайку цангового патрона с помощью ключа.
- Установите шпиндель фрезы в цанговый патрон
- Затяните гайку цангового патрона так, чтобы фреза была зажата в нужном положении.
- Для снятия фрез, отпустите гайку цангового патрона.



ВНИМАНИЕ! Используйте только те фрезы, диаметр шпинделя которых соответствует размеру цангового патрона. Диаметр фрезы не должен превышать максимально допустимого диаметра.

Установка параллельного направляющего устройства

- Установите параллельное направляющее устройство. Прикрепите направляющие стержни к раме с помощью болтов.
- Открутите зажимные болты (7) и вставьте направляющие стержни в пазы.
- Выставьте необходимую длину и затяните зажимные болты (7).

Установка направляющей втулки

- Направляющая втулка является удобным приспособлением для фигурного фрезерования.
- Установите направляющую втулку на станине (3) с помощью винтов и гаек.

Установка глубины фрезерования

Глубину фрезерования можно регулировать 2 способами.

- Регулировка с помощью линейки
 - Ослабьте зажимной болт ограничителя глубины резания (8).
 - Отпустите зажимной рычаг (10) и надавите на станок, чтобы фреза коснулась обрабатываемой детали.
 - Затяните зажимной рычаг (10).
 - Установите нужную глубину с помощью линейки (9), затяните зажимной болт (8).
- Регулировка с помощью револьверного ограничителя глубины (7).
 - Поворотный ограничитель позволит Вам быстро установить одну из нескольких глубин резания. Эти глубины определяются регулировкой ограничителя глубины.
 - Установите необходимую глубину резания с помощью трех винтов револьверного ограничителя глубины (7).

Порядок работы

- Включите изделие выключателем (1).
- Установите необходимую частоту вращения регулятором (12) и обязательно дождитесь полной раскрутки шпинделя.
- Нажмите упором ладони под большим пальцем левой руки рычаг, опустите инструмент до упора ограничителя глубины в основание и отпустите рычаг - фреза зафиксируется в нижнем положении, заданном ограничителем. Начните плавно вести изделие по заготовке.

Обслуживание инструмента



Приступая к каким-либо действиям, связанным со сборкой, регулировкой, ремонтом или обслуживанием, следует обязательно вынуть вилку кабеля питания из розетки.

Рекомендации

- Содержите инструмент в чистоте!
- Для чистки пластмассовых элементов инструмента запрещается использовать какие-либо едкие средства.
- После завершения работы, для устранения пыли и для очистки вентиляционных отверстий в корпусе двигателя следует продуть инструмент струей сжатого воздуха.
- Систематически контролируйте состояние угольных щеток электрического двигателя (загрязненные или чрезмерно изношенные щетки могут вызвать сильное искрение и уменьшение частоты вращения шпинделя инструмента, а также выход его из строя).

Смена угольных щеток

- Изношенные угольные щетки двигателя (длиной менее 5 мм), щетки с обгоревшей поверхностью или царапинами необходимо заменить. Менять следует обе щетки одновременно.
- Замену угольных щеток должен исключительно квалифицированный специалист.
- Необходимо использовать только оригинальные запасные.

Гарантийные условия

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу инструмента в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации.

Если в течение гарантийного срока неисправность инструмента произошла по вине изготовителя - производится гарантийный ремонт заводом-изготовителем.

Гарантийный ремонт не производится и претензии не принимаются в случае:

- отсутствия в гарантийном свидетельстве штампа торгующей организации и даты продажи
- повреждения инструмента при транспортировке и эксплуатации

- не соблюдения условий эксплуатации
- превышения сроков и нарушения условий хранения

Правила хранения и утилизации электроинструмента

Хранение

Рекомендуется хранить и транспортировать инструмент в специальной упаковке (кейсе) или иным способом, обеспечивающим защиту от загрязнения, повреждений, воздействия влаги, прямых солнечных лучей, высоких температур или резкого их изменения.

Сроки хранения, службы. Ресурс и утилизация

- Срок хранения изделия составляет 10 (десять) лет при соблюдении условий хранения, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок хранения исчисляется с даты производства изделия. По окончании этого срока вне зависимости от технического состояния изделия хранение должно быть прекращено и принято решение о проверке технического состояния изделия, направлении в ремонт или утилизации и об установлении нового срока хранения. Дата изготовления указана на этикетке инструмента.
- Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сборки и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты продажи изделия.
- По истечению срока службы или после достижения назначенного ресурса, инструмент не должен использоваться и подлежит утилизации без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории государства-члена Евразийского Экономического Союза, на которой осуществляется утилизация данного инструмента.
- Утилизация инструмента и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.
- Данный инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

Өндіруші өнімнің конструкциясына, дизайнына және конфигурациясына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.

