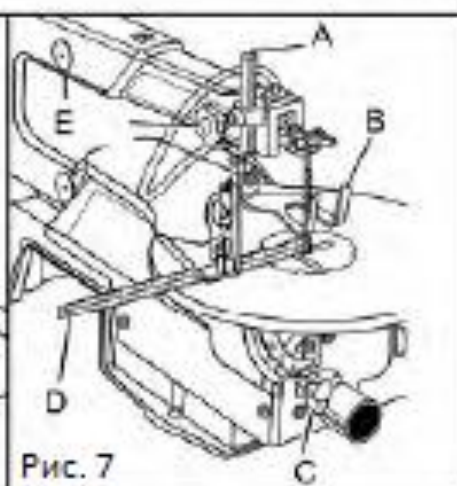
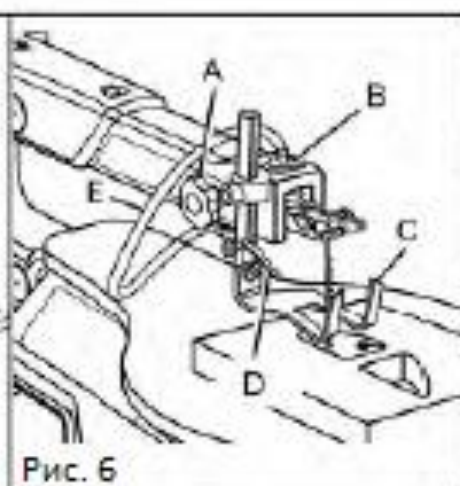
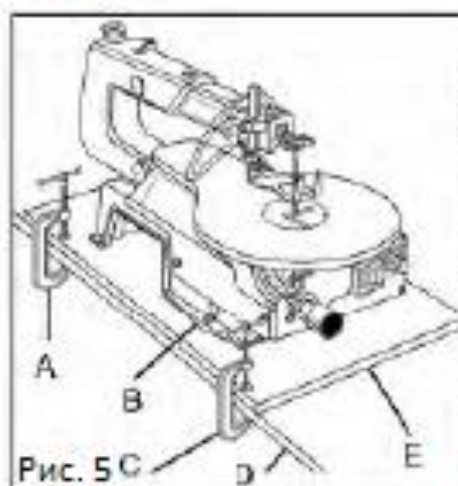
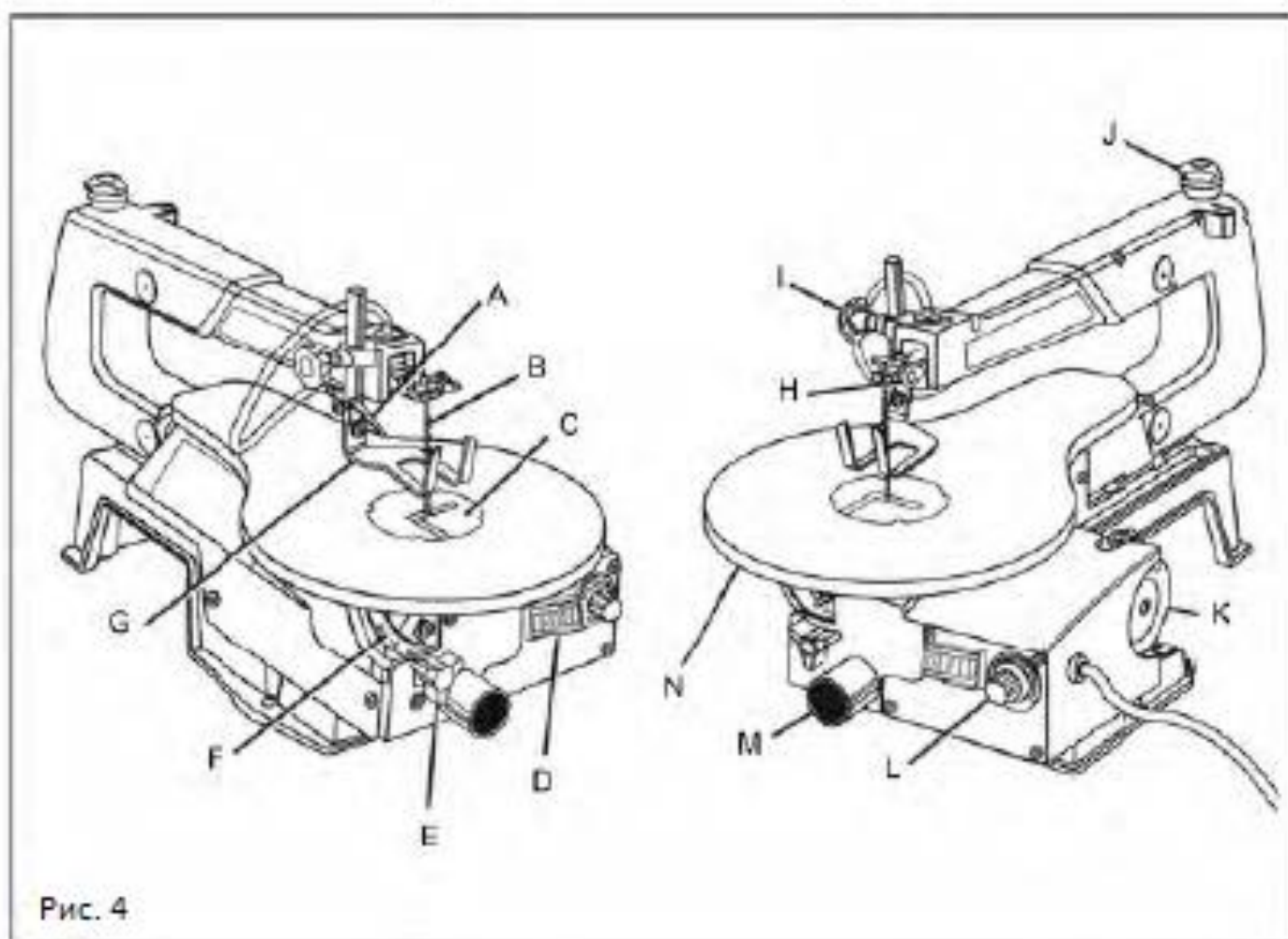
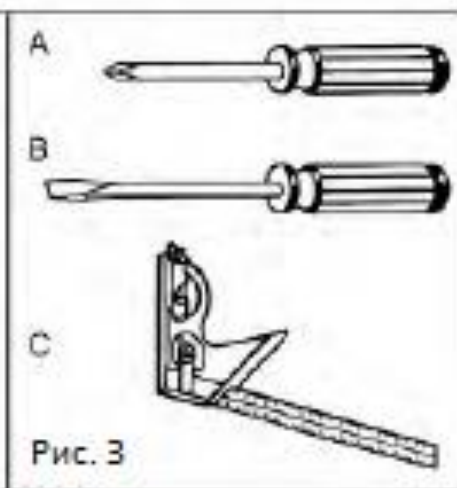
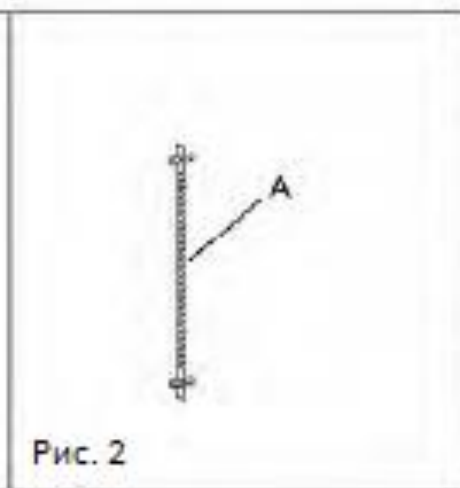
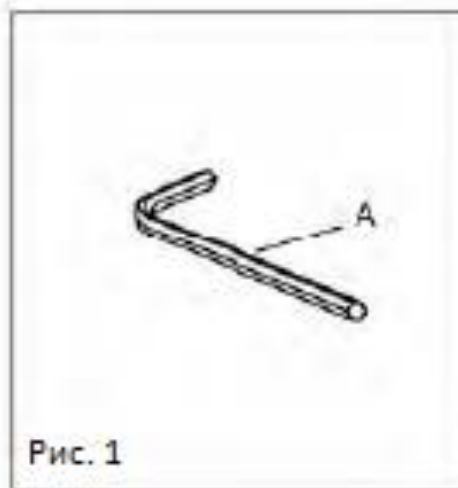
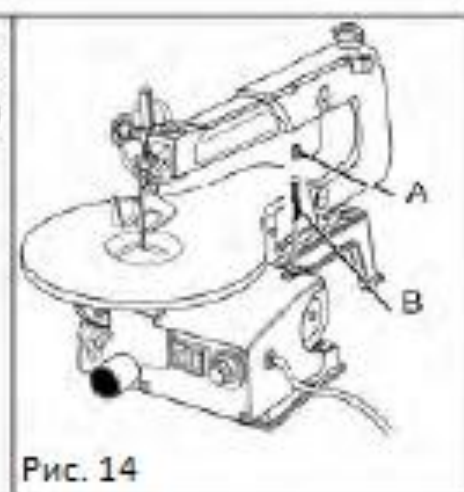
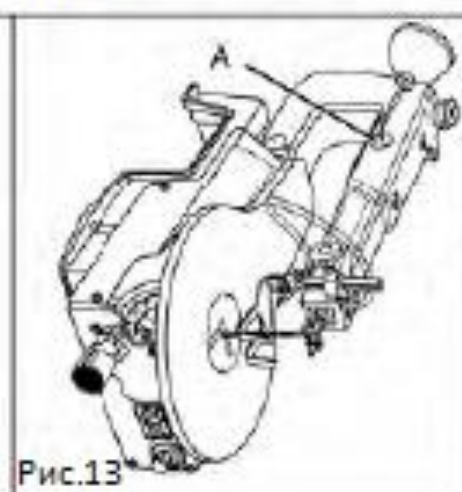
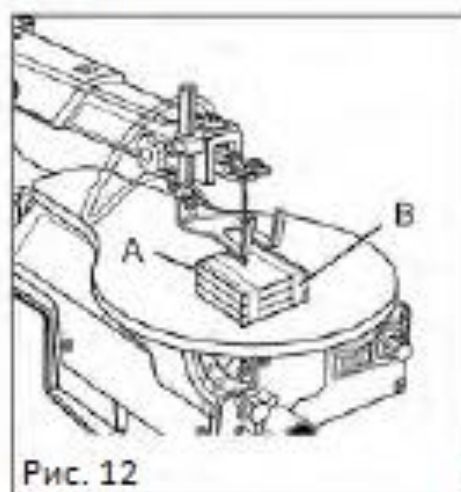
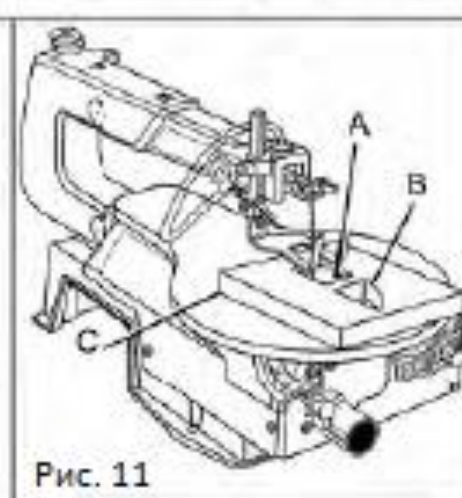
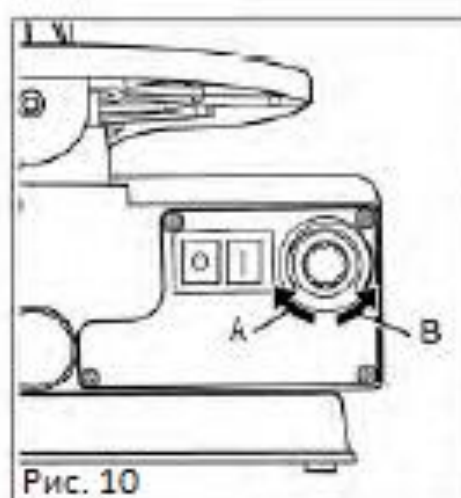
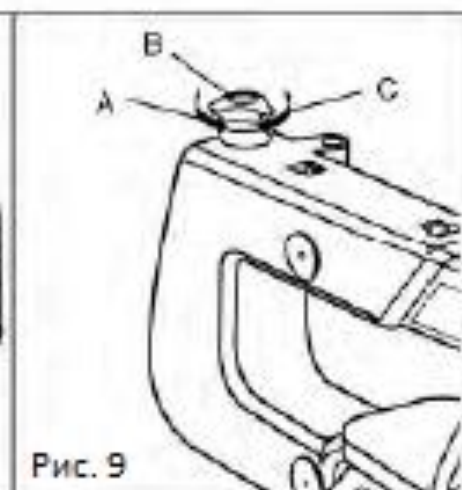
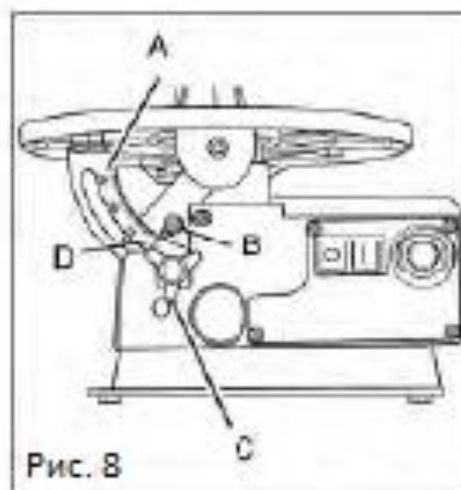


**MS10104**

**ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ**





## 1. КІРІСПЕ

Сіздің ара ең жақсы нәтиже алуға мүмкіндік беретін көптеген функцияларды қамтиды. Қауіпсіздік, өнімділік және сенімділік осы араның дизайнында бірінші орынға қойылды, бұл қызмет көрсету мен пайдалануды жеңілдетеді.



**Ескерту:** Пайдаланушы нұсқаулығын мұқият оқып, араны пайдаланар алдында оны түсінгеніңізге көз жеткізіңіз. Қауіпсіздік, ескерту және алдын алу нұсқауларына ерекше назар аударыңыз. Жылдар бойы қауіпсіз және сенімді қызмет көрсетуді пайдалану үшін, өз араңызды дұрыс және тек мақсатты пайдаланыңыз.



**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** Маңызды сақтық шараларын білдіретін осы таңбаны қараңыз. Ол назар аудару үшін пайдаланылады. Сіздің қауіпсіздігіңізге қауіп төндіреді.



**Көзілдірік тағыңыз**



**Құлаққапты киіңіз**



**Тыныс алу маскасын киіңіз**

## 2. ШИЫРШЫҚТЫ АРА

### ӨНІМ СИПАТТАМАСЫ

Кіру тереңдігі	16 дюйм (406 мм)
Жүзіңін ұзындығы	5 дюйм (127 мм)
Кесу тереңдігі	2 дюйм (50 мм)
Жүктеу жылдамдығы	минутына 400-1600 соққы
Таза салмағы	30.8 фунт (14 кг)

Еңкейме үстел 0°тан 45°-қа солға

## 3. ҚАУІПСІЗДІК ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚТАР

Болуы мүмкін қауіпке назар аудару үшін келесі қауіпсіздік белгілері пайдаланылады. Назар аударыңыз, бұл қауіпсіздік нышандары мен ілеспе параграфтарға назар аударыңыз және оларды мұқият оқыңыз. Қауіпсіздік туралы ескертулер қауіпті жоққа шығармайды және жазатайым оқиғаларды болдырмау жөніндегі тиісті шараларды алмастырмайды.

ТАҢБА	МАҒЫНАСЫ
	<b>ҚАУІПСІЗДІК БЕЛГІСІ:</b> қауіпті, ескертуді немесе сақтандыруды көрсетеді. Басқа таңбалармен немесе белгілермен бірге қолданылуы мүмкін.
	<b>ҚАУІПТІЛІК:</b> қауіпсіздік нұсқауларын сақтамау Сіз үшін немесе айналаңыздағыларға ауыр жарақат әкелуі мүмкін. Өрт шығу, электр тоғымен зақымдану және жарақат алу қаупін азайту үшін қауіпсіздік нұсқауларын әрдайым орындаңыз.
	<b>ЕСКЕРТУ:</b> қауіпсіздік нұсқауларын сақтамау Сіз үшін немесе айналаңыздағыларға ауыр жарақат әкелуі мүмкін. Өрт шығу, электр тоғымен зақымдану және жарақат алу қаупін азайту үшін қауіпсіздік нұсқауларын әрдайым орындаңыз.
	<b>ЕСКЕРТУ:</b> қауіпсіздік нұсқауларын сақтамау Сізге немесе басқа тұлғаларға материалдық залал немесе жарақат әкелуі мүмкін. Өрт шығу, электр тоғымен зақымдану және жарақат алу қаупін төмендету үшін сақтық шараларын әрдайым сақтаңыз.
<b>Ескертпе</b>	Сізге маңызды ақпаратты немесе жабдықты пайдалану немесе қызмет көрсету нұсқаулары беріледі.



## ЕСКЕРТУ.

Осы нұсқаулықтағы барлық қауіпсіздік талаптары мен ережелерін толық оқымайынша, осы араны пайдалануға тырыспаңыз. Осы Ережелер мен нұсқауларды сақтамау өрт, электр тоғымен зақымдану немесе ауыр жарақат сияқты жазатайым жағдайларға әкелуі мүмкін. Бұл Пайдаланушы нұсқаулығын сенімді жерде сақтаңыз және осы құралды пайдалана алатын басқа адамдарға қауіпсіз жұмыс істеу және нұсқау беру үшін оған жиі жүгініңіз.

Бұл электр құралын қауіпсіз пайдалану сіз осы Пайдаланушы нұсқаулығын және құралға бекітілген барлық жапсырмаларды оқып, түсінуді талап етеді. Қауіпсіздік-бұл сіздің ақыл-прасатыңыздың, қырағылық пен біліміңіздің үйлесімі.

- **БАРЛЫҚ НҰСҚАУЛАРДЫ ОҚЫҢИЗ**
- **ӨЗ ҚҰРАЛЫҢИЗДЫ МҰҚИЯТ ЗЕРТТЕҢИЗ.** Пайдаланушы нұсқаулығын мұқият оқып шығыңыз. Құрал қолданбалары мен шектеулері, сондай-ақ онымен байланысты ықтимал қауіптер туралы біліңіз.
- Қорғаныс құралдарын жұмыс орнында және жақсы жұмыс жағдайында сақтаңыз.
- **ӘРҚАШАН РЕТТЕУ КІЛТТЕРІН АЛЫП ТАСТАҢИЗ.** Барлық реттеу кілттері оны қоспас бұрын құралдан алынғанын тексеруді әдетке айналдырыңыз.



**НАЗАР АУДАРЫҢИЗ:** өндірушінің өзіндік қосалқы бөлшектері ғана пайдаланылуы тиіс. Кез келген басқа қосалқы бөлшектерді пайдалану қауіпті немесе сіздің құралға зақым келтіруі мүмкін.

- **ЖҰМЫС ОРНЫНДА ТАЗАЛЫҚТЫ ҰСТАҢИЗ.** Үйілген жұмыс аймақтары мен жұмыс орындары жазатайым жағдайларға әкеп соқтырады.
- **ҚАУІПТІ ОРТАДА ПАЙДАЛАНБАҢИЗ.** Электр құралдарын бензинге немесе басқа да тез тұтанатын сұйықтықтарға жақын, сиз немесе дымқыл жағдайларда пайдаланбаңыз және оларды жаңбырдың әсерінен сақтаңыз.
- **ЖАРЫЛУ ҚАУІПІ БАР ОРТАДА ҚҰРАЛДЫ ЕШҚАШАН ПАЙДАЛАНБАҢИЗ.** Қозғалтқышпен жасалған ұшқындар жануы мүмкін.
- **БАЛАЛАР МЕН БӨГДЕ АДАМДАРДЫ ЖОЛАТПАҢИЗ.** Барлық бөгде адамдар қорғаныш көзілдірігін киюі және жұмыс аймағынан қауіпсіз қашықтықта болуы керек. Құрал жұмыс істеп тұрған кезде бөгде тұлғаларға құралға немесе ұзартқышқа қол тигізуіне жол бермеңіз.
- Аспалы құлыптар мен басты ауыстырып қосқыштарды пайдалана отырып немесе қосу/өшіру батырмаларын ала отырып, жұмыс орны балалар үшін қауіпсіз екеніне көз жеткізіңіз.
- **АСПАПТЫ АРТЫҚ ҚЫЗУДАН САҚТАҢИЗ.** Құрал ол әзірленген жылдамдықта пайдалану кезінде тиімді және қауіпсіз болады.
- **ҚҰРАЛДЫ МАҚСАТТЫ ПАЙДАЛАНЫҢИЗ.** Ол арналмаған жұмыс үшін құралды немесе аспалы жабдықты пайдаланбаңыз. Оларды өндіруші арнағаннан басқа мақсаттарға пайдаланбаңыз.
- **ТИІСТІ КЕҢЕЙТУ СЫМЫН ПАЙДАЛАНЫҢИЗ.** Ұзартқыштың жақсы күйде екендігіне көз жеткізіңіз. Ұзартқышты пайдалану кезінде жеткілікті қуаты бар сапты пайдаланыңыз. Аз мөлшердегі сымдар желідегі кернеудің құлауын тудырады, бұл қуат пен қызып кетуіне әкеледі.
- **КЕҢЕЙТУ СЫМЫН ДҰРЫС ПАЙДАЛАНЫҢИЗ.** Ұзартқыштың жақсы күйде екендігіне көз жеткізіңіз. Ұзартқыш бауды қолданғанда, аспабыңызды өндіретін тоқ ұстауы үшін, жоғары қуатты таңдаңыз. Аз мөлшердегі сымдар қуат пен қызып кетуіне алып келетін желілік кернеудің құлауын тудырады. Күмән болса, үлкен өлшемді пайдаланыңыз.
- **СЫРТҚЫ КЕҢЕЙТУ СЫМДАРЫН ПАЙДАЛАНЫҢИЗ.** Құрал ашық ауада пайдаланылған кезде, сыртқы пайдалану үшін мақұлданған және сол сияқты белгіленген жерге тұйықталған ұзартқыштарды ғана пайдаланыңыз.
- **ДҰРЫС КИІМ КИІҢИЗ.** Бос киім, қолғап, галстук, сақиналар, білезіктер немесе басқа да әшекейлер кимеңіз. Олар құралда ілініп қалып, ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін және қозғалыстағы бөлікке сізді тартуы мүмкін. Ашық ауада жұмыс істегенде резеңке қолғаптар мен сырғанамайтын аяқ киімдерді пайдалану ұсынылады. Егер сізде ұзын шаш болса, оларды байлап, олар желдету тесіктеріне түспеу үшін шашты қорғау жабынын киіңіз.
- **ӘРҚАШАН БҮЙІР ҚАЛҚАНЫ БАР ҚАУІПСІЗ КӨЗІЛДІРІК КИІҢИЗ.** Қарапайым көзілдіріктер тек соққыға төзімді линзалар бар: олар қорғаныс көзілдірігі емес.
- **ӨКПЕҢІЗДІ ҚОРҒАҢИЗ.** Шаң шығаратын болса, бет маскасын немесе шаңнан қорғайтын маска киіңіз.
- **ҚҰЛАҚТЫ ҚОРҒАҢИЗ.** Ұзақ уақыт бойы дыбыс қысымының деңгейін төмендету үшін тиісті есту органдарын қорғау құралдарын киіңіз.
- **Құралды іске қоспас бұрын жұмыс орныңызды қауіпсіздендіріңіз.** Мүмкін болса, дайындаманы ұстап тұру үшін қысқыштарды немесе тиктерді пайдаланыңыз. **Ешқашан** дайындаманы қолмен немесе аяқтың арасында ұстамаңыз.
- **БАЛАНСЫҢИЗДЫ САҚТАҢИЗ.** Әрқашан жақсы балансты ұстаңыз. Баспалдақта немесе кез келген басқа тұрақсыз тіректе тұрып, құралды пайдаланбаңыз. Құралыңызды әрқашан бекітіп отырыңыз және әрдайым сіздің астында тұрғаныңызды, көтерілген жағдайда жұмыс істегенде қадағалаңыз.
- **ҚҰРАЛДЫ JAҚCЫ ЖҰМЫC КҮЙІНДЕ САҚТАҢИЗ.** Оңтайлы қауіпсіздік пен ең жақсы нәтижелер үшін әрқашан құралды өткір және таза ұстаңыз. Бөлшектерді майлау және ауыстыру нұсқауларын орындаңыз.
- **БАРЛЫҚ ҚҰРАЛДАРДЫ ӨШІРІҢИЗ.** Құрал пайдаланылмаса, техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар кезінде немесе қондырмаларды (жүздер, биттер, кескіштер және т.б.) ауыстыру кезінде барлық құралдар қоректенуден ажыратылуы тиіс.
- **АПАТТЫҚ ІСКЕ ҚОСУДАН АУЛАҚ БОЛЫҢИЗ.** Қосқыштың құралды қосқан кезде өшірулі немесе құлыпталғанына көз жеткізіңіз.
- **ЗАҚЫМДАЛҒАН БӨЛШЕКТЕР МЕН КЕРЕК-ЖАРАҚТАРДЫ ТЕКСЕРІҢИЗ.** Егер құрал бөлшегі немесе аксессуар зақымдалған болса, құралды пайдалануды жалғастырмас бұрын, олар жұмысты жалғастыра алатындығын және өз функцияларын дұрыс орындай алатынына көз жеткізіңіз. Қозғалатын бөліктердің туралануын тексеріңіз және олардың еркін қозғалатынын тексеріңіз. Бірде-бір бөлшектің сынған емес екеніне көз жеткізіңіз. Құрал жұмысына әсер етуі мүмкін жинау және басқаларды тексеріңіз. Зақымдалған қорғаныш қаптамасы немесе басқа бөлігі, немесе керек-жарақтары тиісті түрде жөнделуі немесе жарақаттарды болдырмау үшін білікті маманмен ауыстырылуы тиіс.

- **ҚҰРАЛДЫ ЖҰМЫС ІСТЕП ТҰРҒАН КҮЙІНДЕ ЕШҚАШАН ҚАЛДЫРМАҢЫЗ. ТОҚТАН АЖЫРАТЫҢЫЗ.** Ол толығымен тоқтағанша құралдан алыстамаңыз.
- **ҚУАТ КАБЕЛІН ЖАҚСЫ КҮЙДЕ САҚТАҢЫЗ.** Құралды ажырату үшін ешқашан кабельді тартпаңыз. Кабельді жылу көздерінен, майлардан және өткір жиектерден алыс ұстаңыз.
- **«ҚОСУ/ӨШІРУ» ҚОСҚЫШЫ ЖҰМЫС ІСТЕМЕСЕ, ҚҰРАЛДЫ ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ.** RYOBI авторизацияланған қызмет көрсету орталығында білікті маманның ақаулы ажыратқыштарын ауыстырыңыз.
- **ҚҰРАЛДЫ ҚҰРҒАҚ ЖӘНЕ ТАЗА КҮЙДЕ САҚТАҢЫЗ (МАЙЛАУ МЕН МАЙЛАРДАН ТАЗАРТЫҢЫЗ) .** Құралды тазалау үшін әрқашан таза матаны пайдаланыңыз. Тежегіш сұйықтығын, мұнай негізіндегі өнімдерді немесе құралды тазалау үшін еріткіштерді ешқашан пайдаланбаңыз.
- **ЕСІРТКІНІҢ НЕМЕСЕ АЛКОГОЛЬДІҢ ЫҚПАЛЫНДА НЕМЕСЕ СІЗ ДӘРІ-ДӘРМЕКТІ ҚАБЫЛДАСАҢЫЗ, ҚҰРАЛДАРДЫ ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ.**
- **САҚ БОЛЫҢЫЗ ЖӘНЕ ӘРДАЙЫМ БАҚЫЛАП ОТЫРЫҢЫЗ.** (Құралды жиі пайдалану нәтижесінде алынған) немқұрайлылыққа жол бермеңіз. Әрқашан есіңізде болсын, елеулі жарақат алу үшін немқұрайлылықтың бір ғана сәті жеткілікті. Сіз не істеп жатқаныңызды қадағалаңыз және ақылға қонымды ұстаңыз. Егер сіз шаршасаңыз, құралды пайдаланбаңыз. Асықпаңыз.
- Сіз не істеп жатқанын анық көре алатындай жұмыс аймағы жақсы жарықтандырылғанына және сіз құралды пайдалана бастағанға дейін ешқандай қауіп жоқ екендігіне көз жеткізіңіз.
- **ПАЙДАЛАНҒАННАН KEЙІН ҚҰРАЛЫҢЫЗДЫ АЛЫП ТАСТАҢЫЗ.** Құрал қолданылмаса, оны құрғақ, балалар үшін қол жетпейтін жоғары жерде немесе құлып астында сақтау керек.
- **Құрал жұмыс істеп тұрған кезде қозғалмалы бөлшектерге ешқашан тимеңіз.** Оның қозғалатын бөліктерінің бірі жұмыс аймағында болған кезде құралды ешқашан іске қоспаңыз.
- **ДЕНЕНІҢ ЖЕРЛЕНДІРІЛГЕН БЕТТЕРІМЕН ТҮЙІСПЕСІН БОЛДЫРМАЙ, ЭЛЕКТР ТОҒЫМЕН ЗАҚЫМДАНУДАН САҚТАНЫҢЫЗ.** Мысалы: құбырлар, радиаторлар, плиталар немесе тоңазытқыштар.
- Құралды қайта қосқан кезде кездейсоқ іске қосудан аулақ болу үшін оны өшірудің алдында **әрқашан "өшірулі" жағдайына орнатыңыз.**
- Араның жұмысы кезінде құралдар немесе ағаш жаңқаларын қалдырмаңыз.
- **ҰСЫНЫЛҒАН АКССУАРЛАРДЫ ПАЙДАЛАНЫҢЫЗ.** Осы Нұсқаулықта ұсынылғандардан басқа керек-жарақтарды немесе құралдарды пайдалану қауіп төндіруі мүмкін.
- **Ешқашан араға тұрмаңыз.** Егер ара аударылса немесе жүзі кездейсоқ тисе Сіз ауыр жарақат аласыз.
- Тұрақты тегіс жұмыс бетінде немесе үстелде **Сіз араңызды қатты қысыңыз немесе бұраңыз.** Үстелдің ең ыңғайлы биіктігі - шамамен белдің биіктігі.
- **ТЕК ДҰРЫС ЖҮЗДІ ПАЙДАЛАНЫҢЫЗ.** Тілік түрі мен материал үшін қолайлы өлшемді, кесу түрі мен жылдамдығын пайдаланыңыз. Жүз тістері үстелге төмен қарай бағытталуы тиіс. Қолды кесу аймағынан және дискіден алыс ұстаңыз. Дайындамаға, сондай-ақ жүзі айналғанда айнала немесе жүздің астына тимеңіз. Сіздің саусақтарыңыз жүзі қалқанының астына түсуі мүмкін, сондықтан кішкентай бөліктерді ұстамаңыз. Жүздің қозғалысы кезінде қалдықтарды жоюға тырыспаңыз.



**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** өшіргеннен кейін жүзі сәл созылады.

- **Қуат кабелін үнемі тексеріп,** егер ол зақымдалған болса, оны өкілетті Ryobi қызмет көрсету орталығында білікті маманның көмегімен ауыстырыңыз. Әрқашан кабельдің жағдайын қадағалаңыз және оны айналғанда жүзінен алыс ұстаңыз. Жүзді қорғау және қайтару тәуекелін азайту және ұзын немесе ауыр тақтайларды кесу кезінде араның сырғуын болдырмау үшін әрқашан ұзын өнімдерді пайдаланыңыз.
- **КЕСУ БАСТАМАС БҰРЫН, ҚҰРАЛ ДҰРЫС ОРНАТЫЛҒАНЫН ТЕКСЕРІҢІЗ.**
- **СОҚҚЫДАН ҚОРҒАҢЫЗ.** Ара кенеттен сынған кезінде дайындау операторға артқа қарай жылжиды. Сіздің қолыңыз ауыр жарақаттануы мүмкін егер ол жүзге созылған болса. Жүздің жолынан алыс тұрыңыз, егер жүзі қысылып қалса немесе тығылып қалса, дереу араны сөндіріңіз.
- **ҰЗЫН ТЫРНАҚПЕН КЕСУГЕ БОЛМАЙДЫ.** Ағаш кесу кезінде тырнақтарды тексеріп, қажет болған жағдайда оларды алыңыз.
- **ЕШҚАШАН ЖҮЗІ ЖҰМЫСҚА КІРГЕН КЕЗДЕ ҚҰРАЛДЫ ІСКЕ ҚОСПАҢЫЗ.** Қозғалтқышқа кесу алдындағы жылдамдыққа толық жетуге рұқсат етіңіз.
- Кенеттен сырғу қолыңыздың оның жүзіне әкелуі мүмкін бірнеше функциялар мен жағдайларды болдырмаңыз.
- Әрқашан сізде жақсы баланс бар екеніне көз жеткізіңіз. Ешқашан өз араңызды еденде немесе көлбеу күйінде пайдаланбаңыз.
- Ешқашан жүзі жолына тұрмаңыз және өз денеңнің қандай да бір бөлігін алдына қоймаңыз.
- **ҚУАТ КӨЗІНІҢ БАҒЫТЫ.** Әрқашан дайындаманы жүздің бағытына немесе айналуына қарсы бөріңіз.
- Жүзді қажалуына жол бермеу үшін кесу алдында қозғалтқыштың толық жылдамдығына қол жеткізіңіз.
- **МАТЕРИАЛДЫ ТЫМ ТЕЗ БЕРМЕҢІЗ.** Дайындаманы жүзіне қатты тақмаңыз.
- Жүзі толығымен тоқтағанша қысылған кесіндіні алмаңыз.
- Орнату, жабу, қорғау немесе жүздерді жою алдында араны қуат көзінен ажыратыңыз.



- **ЖҮЗДЕРДІ ТАЗА, ӨТКІР ЖӘНЕ ДҰРЫС БАПТАЛҒАН КҮЙДЕ САҚТАҢЫЗ.** Өткір жүздер сыну және сынамалану қаупін төмендетеді.
- **ОСЫ НҰСҚАУЛАРДЫ САҚТАҢЫЗ.** Оларға жиі жүгініңіз және оларды осы құралды пайдалана алатын басқаларға нұсқау беру үшін пайдаланыңыз. Егер сіз бұл құралды біреуге пайдалануға берсеңіз, оған осы нұсқауларды да қоса беріңіз.

**ЕСКЕРТУ.** Механикалық тегістеу, аралау, тегістеу, бұрғылау және басқа құрылыс жұмыстарынан туындаған шаң туа біткен ақаулар немесе бедеуліктер, қатерлі ісік тудыратын қосылыстарды түзуі мүмкін, мысалы:

- қорғасын бояуларынан жасалған қорғасын,
- кірпіштен, цементтен жасалған кристалды кремнезем және т. б. қалау бұйымдары,
- химиялық өңделген ағаштан мышьяк және хром.

Бұл қосылыстардың қаупі жұмыс түріне және қосылыстардың әсеріне байланысты. Қауіпті төмендету үшін жақсы желдетілетін бөлмеде жұмыс істеңіз және микроскопиялық бөлшектерді сүзуге арналған шаңнан қорғау маскалары сияқты мақұлданған қорғаныс жабдықтарын пайдаланыңыз.

## 4. ЭЛЕКТР ТАЛАПТАРЫ

### 4.1. Ұзартқыштар

Қуат көзінен айтарлықтай қашықтықта қуатты құралды қолданғанда, құралды шығаратын тоқ ұстап тұру үшін ұзартқышты пайдаланыңыз. Ұзартылған ұзартқыш сымы желідегі кернеудің құлауын тудырады, бұл қуатты жоғалтуға және қозғалтқыштың қызып кетуіне әкеледі. Ашық ауада аспаптармен жұмыс істегенде сыртқы пайдалануға арналған ұзартқышты пайдаланыңыз. Ұзарту бауын пайдаланар алдында оны жалаңаш сымдардың болуына, сондай-ақ кесу немесе оқшаулаудың тозуына тексеріп шығыңыз.



**ЕСКЕРТУ.** Бауды кесу аймағынан алыс ұстаңыз және оны кесу кезінде ағаштарға, құралдарға немесе басқа да заттарға ілінбейтіндей етіп орналастырыңыз.

### 4.2. ЭЛЕКТРЛІК ҚОСУ

Сіздің RYOBI спиральды ара электрқозғалтқышпен іске қосылады. Ол кернеуі 230 В, 50 Гц розеткаға қосылуы тиіс, тек айнымалы тоқ (қалыпты тұрмыстық тоқ). Бұл құралды тұрақты ток (DC) пайдаланбаңыз. Кернеудің айтарлықтай төмендеуі қуатты жоғалтуға алып келеді және қозғалтқыш қызып кетеді. Егер розеткаға қосылған кезде ара жұмыс істемесе, қуат көзін екі рет тексеріңіз.

### 4.3. ЖЕРЛЕНДІРУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚТАР

Ақаулық немесе сынған жағдайда жерлендіру электр тоғының зақымдану қаупін төмендету үшін электр тоғына арналған ең аз кедергі жолын қамтамасыз етеді. Бұл құрал жерге тұйықтау өткізгіші бар электр сымымен және жерге тұйықтау айырымен жабдықталған. Ашаны барлық жергілікті ережелерге сәйкес дұрыс орнатылған және жерге қосылған тиісті розеткаға қосылуы тиіс. Егер сіз жерге қосу нұсқауларын толық түсінбесеңіз немесе құралдың дұрыс жерге қосылғанына күмән келтірсеңіз, білікті электрикке немесе RYOBI авторизацияланған сервис орталығына хабарласыңыз.

Бүлінген немесе тозған сапты дереу жөндеңіз немесе ауыстырыңыз

## 5. АҒАШ ӨҢДЕУ ГЛОССАРИЙІ

### Қиғаш

Кесу операциясы жүзіне 90 ° - тан басқа кез келген бұрышта аралау үстелінің көмегімен орындалады.

### Бұрышпен құрама кесу

Бұрышпен құрамдас кесу-бұл бұрышпен қиғаш кесу.

### Кесу

Кесу түйіршік немесе дайындаманың ені бойынша жүргізіледі.

### Қолмен (айналдыру үшін)

Дайындаманы қоршауға жібермей немесе бұрышпен кесу. Дайындама үстелге тірелуі тиіс.

### Шайыр

Жабысқақ, шырынға негізделген ағаш өнімдерінің қалдығы.

### Кертік

Материал өтпелі тілімде жүзбен немесе ойықты немесе ішінара кесіндіде жүзбен жасалған тіліктер арқылы жойылады.

### Қайтарым

Дайындаманы проекциялау. Дайындаманың кенеттен қайтарылуы, әдетте, дайындаманың қоршауға қарама-қарсы орналаспауына байланысты болады, жүзіне соғылады немесе дайындаманың пропиілының орнына пышаққа кездейсоқ итеріледі.

### Жетекші ұшы

Дайындаманың ұшы алдымен кескіш құралға басылған.

### Түсті металл немесе қорытпа

Алюминий, жез немесе мыс сияқты құрамында темір жоқ металл немесе қорытпа.



## Итергіш

Қопсыту тар операциялары кезінде араның жүзі арқылы дайындаманы беру үшін пайдаланылатын және операторларға жүзден алыс тұруға көмектесетін құрылғы.

## Бойлық тарату

**Жұқа бөлшектерді жасау үшін дайындаманың қалыңдығын азайту үшін кесу операциясы.**

## Канифоль

Шырынның негізіндегі қатып қалған жабысқақ зат.

## Ұзына бойы кесу

Дайындаманың ұзындығы бойынша кесу операциясы.

## Жүздің жолы

Жүз сызығындағы аймақ (үстінде, астында, артында немесе оның алдында). Жүзімен кесілген немесе кесілетін дайындамаға қолданылатын аумақ

## Баптау

Операция ойықты жақсарту және пышақтың денесінің материалға енуін жеңілдету үшін оңға немесе солға ойып кесу дискісінің ұштарын орнату болып табылады.

## МС

**Минутына соққы (МС). Жүздің қозғалысына қатысты қолданылады.**

## Тілік

Кесу операциясы, ол кезде жүзі дайындаманың барлық қалыңдығын кеседі.

## Дайындама

Кесілетін зат. Дайындаманың беті әдетте қырлар, ұштары және жиектері деп аталады.

## Жұмыс үстелі

Кесу немесе тегістеу кезінде дайындаманың жатқан беті.

## 6. Орамадан шешу



### ЕСКЕРТУ:

Ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін электр тоғының кездейсоқ іске қосылуын немесе зақымдануын болдырмау үшін, араны қуат көзіне қосар алдында араның барлық бөлшектерін орнатыңыз. Бөлшектерді бекіткенде, араны тоқ көзіне қоспаңыз, оны реттеп, сулап немесе тазалап, жүзді орнатыңыз немесе араны пайдаланбаса алып тастаңыз.

- Қорапты абайлап көтеріп, оны тегіс жұмыс бетіне қойыңыз.
- Қораптан қосымша жүздер пакетін алыңыз.



**ЕСКЕРТУ.** Егер қандай да бір бөлшек болмаса, жетіспейтін бөлшек ауыстырылғанша және RYOBI авторизацияланған сервис орталығында дұрыс орнатылғанша осы құралды пайдаланбаңыз. Бұл талапты орындамау ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

- Қаптамалық материалдарды сіз араға мұқият қарап отырғанша тастамаңыз, барлық бөлшектерді анықтамаңыз және оны жұмыста тексермеңіз.

Сіздің шиыршықты араңыз толығымен жинақталып жеткізіледі. Қосымша жүздер пакеті және бұл Пайдаланушы нұсқаулығы Сіздің араңызға қоса беріледі.

## 7. КЕРЕК-ЖАРАҚТАР

1 және 2 суретті қараңыз.

Төменде тізімді қораптың барлық аксессуарларын тексеріңіз. Келесі беттердегі нұсқауларға сәйкес жинаңыз.

- 4 мм алты қырлы кілт
- Жүзі (-дер)

1 сурет А. 4 мм алты қырлы кілт

**Рис. 2** Жүзі



## 8. ҚАЗЕТТІ ҚҰРАЛДАР

### 3. суретті қараңыз

Реттеу және түзету үшін қажетті келесі құралдар (қосылмаған):

- Құрастырылған бұрыштық
- Айқастырылған бұрауыш
- Тегіс бұрауыш

### 3 сурет

A. АЙҚАСТЫРЫЛҒАН БҰРАУЫШ  
B. ТЕГІС БҰРАУЫШ

C. ҚҰРАСТЫРЫЛҒАН БҰРЫШТЫҚ

## 9. ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

### АРАҢЫЗБЕН ТАНЫСЫҢЫЗ

Сіз араңызды пайдаланбас бұрын, шиыршықты араның барлық пайдалану мүмкіндіктері мен қауіпсіздік талаптарымен танысыңыз. 4 суретті қараңыз.

Бұл реттелетін жылдамдықты әмбебап шиыршықты ара ойыншық, басқатырғыштар, ойындар, көркем жұмыстар мен әшекейлер жасау үшін тамаша құрал. Бұл өз бетінше жасау үшін ыңғайлы құрал. Ол ағаш, ДСП, пластик және қалыңдығы 2 дюйм (51 мм) басқа да талшықты материалдарды кеседі. Ол сондай-ақ түсті металдарды (алюминий, жез, мыс) кеседі.

#### Жиекті шкала

Жиекті шкала аралау үстелінің қисаю деңгейін көрсетеді.

#### Жүзді қысу бұрандалары

Жүзді қысу бұрандалары араның жүздерін ауыстырған кезде жүздің қысқыштарын созу және әлсірету үшін пайдаланылады.

#### Жүздің созылу тұтқасы

Пышақтың керілуін әлсірету немесе созу үшін жүздің керу тұтқасын бұраңыз.

#### Төмен түсіру табаны

Бұл табанның көтерілуін болдырмау үшін дайындаманың жоғарғы бөлігіне тірелгенге дейін, бірақ дайындаманы сүйретуге мәжбүрлемейінше, әрқашан төмен түсіріп отыруы керек.

#### Табанды түсірудің фиксатор тұтқасы

Бұл тұтқа түсіру табанын көтеруге немесе түсіруге және оны қажетті жағдайда бекітуге мүмкіндік береді.

#### Жоңқалардан ауа үрлеу

Дәл айналдыру кесіктері үшін таза дайындамада кесу сызығын қамтиды. Ең жақсы нәтижелерге жету үшін әрқашан ауа ағынын жүзіне және дайындамаға бағыттаңыз.

#### Жоңқаларға арналған тесік

Бұл жоңқаларды жинауға оңтайлы болатын функция диаметрі 1-1/4 дюйм (32 мм) кез келген вакуумды құбыршекті қосуға мүмкіндік береді.

#### Ине пластинасы бар аралау үстелі

Сіздің шиыршықты араңыздың барынша дәлдігі үшін еңісті аралау үстелі бар. Аралау үстеліне салынған қызыл тамақты пластина жүздің саңылауын қамтамасыз етеді.

#### Жылдамдықты ауысытырып-қосқышы

Минутына 400-ден 1600 соққы жылдамдығын реттеу үшін тұтқаны бұраңыз.

#### Қосқыш

Сіздің айналмалы араларыңызда қарапайым қуат қосқышы бар. O = ӨШІРУЛІ 1 = ҚОСУЛЫ

#### Үстелдің құлыптау тұтқасы

Үстелді көлбеу және оны қажетті бұрышпен (45 ° дейін) бекітуге мүмкіндік береді.

#### 4 сурет

A. АРА ҮШІН АУА ҮРЛЕГІШ  
B. АРАНЫҢ ЖҮЗІ  
C. ҚОРҒАНЫС ПЛИТАСЫ  
D. АУЫСТЫРЫП-ҚОСҚЫШ  
E. ЖАБУ БАТЫРМАСЫ  
F. ҚИСАЮ ШКАЛАСЫ  
G. ЫСЫРМАЛЫ ТАБАН  
H. АРА КЕСТЕСІ

H. ЖҮЗДІ ҚЫСУ БҰРАНДАЛАРЫ  
I. ТАБАНЫН ТҮСІРУДІҢ ФИКСАТОР ТҰТҚАСЫ  
J. ЖҮЗІН ТАРТУ ТҰТҚАСЫ  
K. МОТОР  
L. ЖЫЛДАМДЫҚТЫ АУЫСТЫРҒЫШ  
M. ЖОҢҚАЛАРҒА АРНАЛҒАН ШЫҒАРУ ТЕСІГІ  
N. АРАЛАУ ҮСТЕЛІ

### 10. ҚҰРАСТЫРУ

Пластиктен жасалған түтіктің бір ұшын үгінділерге арналған ауа үрлегіштің артқы бөлігіне, ал екіншісін - сорғы механизміне бекітіңіз. Дайындау оңай сырғу үшін, ағаштың бетіне гидрофобтық майлау қабатын жағыңыз. Артық майды жою үшін аралау үстелін құрғақ шүберекпен мұқият сүртіңіз.

#### 10.1 БАҒАНАҒА АРНАЛҒАН ШИЫРШЫҚТЫ МОНТАЖДЫҚ АРА

5. суретті қараңыз



##### ЕСКЕРТУ.

Құралды күтпеген орын ауыстыру нәтижесінде ауыр жарақаттарды болдырмау үшін шиыршықты араны верстакқа берік орнатыңыз.

Егер спиральды ара белгілі бір жерде пайдаланылса, біз оны үнемі верстакқа бекітуге кеңес береміз. Осы мақсат үшін тесік жұмыс орнының тірек беті арқылы бұрғылануы тиіс.

- Араның негізіндегі әрбір тесік машина бұрандамаларының, шайбалардың және сомындардың көмегімен бұрандамалармен сенімді бекітілуі тиіс (жиынтыққа кірмейді).
- Бұрандалар араның негізіне, шайбаларға, сомындарға және жұмыс үстелінің қалыңдығына сәйкес болуы керек.
- Шиыршықты араны верстакқа қойыңыз. Ара негізін үлгі ретінде пайдалана отырып, ара орналасқан тесікті табыңыз және белгілеңіз.
- Верстакта төрт тесікті тесіңіз.
- Шиыршықты араны верстактағы тесілген тесіктермен араның тесіктерді үйлесетіндей етіп верстакқа орналастырыңыз.
- Барлық төрт бұрандалар (жиынтыққа кірмейді) және шайбалар мен сомындардың көмегімен берік тартыңыз (жиынтыққа кірмейді).

**Ескертпе:** Барлық бұрандалар жоғарыдан орнатылуы керек. Шайбалар мен сомындарды верстактың төменгі жағынан орнатыңыз.

Шиыршықты ара орнатылған тірек беті кесу кезінде қозғалыстың болмауына көз жеткізу үшін монтаждаудан кейін мұқият тексерілуі тиіс. Егер қандай да бір аударылу немесе қозғалыс байқалса, кесу алдында верстак немесе тірек бетін бекітіңіз.

##### Шу және дірілді азайту:

Сіз шу мен дірілді азайту үшін араның негізі мен верстак арасына пенопласт төсемшесін немесе кілем үзімін орналастыруға болады. Егер пенопласт немесе кілем үзігінен төсем пайдаланылса, монтаждық бұрандаларды тартпаңыз. Толтыру материалының өлшемі шамамен 24 x 12 дюйм x 1/2 дюйм (610 мм x 305 мм x 13 мм) болуы тиіс.

5 сурет

A. ҚЫСҚЫШ ҚАПСЫРМА  
B. АРА НЕГІЗІ  
C. ҚЫСҚЫШ ҚАПСЫРМА

D. ВЕРСТАК  
E. МОНТАЖДАУ ТАҚШАСЫ

#### 10.2 ЖҰМЫС ҮСТЕЛІНДЕ ШИЫРШЫҚТЫ АРАНЫ ЖАБУ

5. суретті қараңыз

Егер ара бірнеше түрлі жерлерде пайдаланылса, онда оны тұрақты негізде монтаждық тақшаға бекіту ұсынылады, ол оңай верстакқа немесе басқа тірек бетіне бекітілуі мүмкін. Монтаждық тақша пайдалану кезінде араның аударылмауы үшін жеткілікті үлкен болуы керек. Ол үшін көз келген фанер немесе 3/4 дюйм (19 мм) қалыңдығы жақсы сапалы ДСП ұсынылады.

- Тесік схемасы үшін үлгі ретінде ара негізіндегі тесікті пайдаланып, тақшаға араны орнатыңыз. Тақшадағы тесіктерді анықтаңыз және белгілеңіз.
- Алдыңғы «Шиыршықты араны верстакқа орнату» бөліміндегі соңғы үш қадамды орындаңыз.

Егер тесіктері бар бұрандаларды пайдалану қажет болса, араның негізінде тесіктер арқылы өту үшін, ара орнатылған тақшадағы шайбалар да және сомындар да жеткілікті ұзын екеніне көз жеткізіңіз. Егер бекіткіш бұрандаларды пайдалану қажет болса, араның негізінде тесік арқылы өту үшін, ара орнатылған тақша, шайбалар да және сомындар да жеткілікті ұзын екеніне көз жеткізіңіз.

**Ескертпе:** Монтаждық тақшаның төменгі жағында шайбалар мен сомындарды бұрғылау қажет болуы мүмкін.

## 11. РЕТТЕУЛЕР



### ЕСКЕРТПЕ:

Ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін кездейсоқ іске қосудың алдын алу үшін, араны өшіріңіз және оны қандай да бір реттеулерді орындау алдында қуат көзінен ажыратыңыз.

### 11.1 ТҮСІРМЕЛІ ТАБАН

6 суретті қараңыз.

Дайындаманың көтерілуін болдырмау үшін дайындаманың жоғарғы жағында жататындай тірек табанын реттеу қажет. Түсірмелі табан дайындама созылмауы үшін тығыз реттелмеуі керек. Әрбір реттеуден кейін түсірмелі табан бекіткіш тұтқасын әрдайым тартыңыз.

- Түсірмелі табан бекіткішінің тұтқасын босатыңыз.
- Түсірмелі табанды дұрыс жағдайға түсіріңіз немесе көтеріңіз.
- Түсірмелі табанның бекіткіш тұтқасын қайтадан тартыңыз. Табанның алдыңғы жағында екі шығыңқы жүздердің кездейсоқ жанасуын болдырмау үшін қорғаныс қоршауы ретінде әрекет етеді.

### 6 сурет

- A. ТАБАҢДЫ ТҮСІРЕТІН ТҰТҚА
- B. СОРҒЫ МЕХАНИЗМІ
- C. ТҮСІРМЕЛІ ТАБАН
- D. ЖОҢҚАЛАР АУА ҮРЛЕГІШІ
- E. ПЛАСТИКАЛЫҚ ТҮТІК

### 11.2 ЖОҢҚАЛАР АУА ҮРЛЕГІШІ

6. суретті қараңыз



### ЕСКЕРТУ:

Ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін кездейсоқ іске қосудан аулақ болу үшін, араны өшіріп, оны қуат көзінен ажыратыңыз.

Кескішті ауа арқылы кесу сызығындағы ең тиімді нүктеге ауа жіберу үшін жобаланған және бапталған. Дайындаманы бекіту және ауаны кесу бетіне жіберу үшін тірек табанының дұрыс реттелгеніне көз жеткізіңіз.

- Пластикалық түтікше араны іске қосар алдында сорғы механизміне қосылуы тиіс.

### 11.3 ЖҮЗГЕ АРНАЛҒАН АРА ҮСТЕЛІНІҢ АУДАНЫ

7 суретті қараңыз



### ЕСКЕРТУ:

Ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін кездейсоқ іске қосудан аулақ болу үшін, араны өшіріп, оны қуат көзінен ажыратыңыз.

- Аяқтың құлау бекіткішін әлсіретіп және DROP табанын жылжытыңыз. Қайырма аяқтың бекіткіш тұтқасын қайтадан тартыңыз.
- Ол шамамен жүзіне тік бұрышпен орналаспайынша үстелді бұғаттау тұтқасын босатыңыз және ара үстелін еңкейтіңіз.
- Кішкене квадратты жүздің жанында аралау үстеліне қойыңыз.
- Шкала индикаторы ұстап тұратын бұранданы әлсіретіңіз. 8-Суретті Қараңыз. Индикаторды 0 ° белгісіне жылжытыңыз және бұранданы берік тартыңыз. Есіңізде болсын, еңіс шкала- бұл ыңғайлы Нұсқаулық, бірақ оның дәлдікке сүйенуге болмайды. Бұрыштың дұрыс параметрлерін анықтау үшін сынамада қосымша кесулер жасаңыз.
- Табанды дұрыс күйіне орнатыңыз және бекіткіш тұтқасын берік етіп тартыңыз.

### 7 сурет

- A. ТҮСІРУ ТАБАНЫНЫҢ КҮШКЕНЕ ТҰТҚЫШЫ
- B. ТҮСІРМЕЛІ ТАБАН
- C. ҮСТЕЛ ҚҰЛЫПЫНЫҢ БАТЫРМАСЫ
- D. КІШКЕНЕ ҰРАМА БҰРЫШТЫҚ
- E. ТАБАҢДЫ ШЕШУ ТҰТҚАСЫ

### 11.4 КӨЛДЕНЕҢ НЕМЕСЕ БҰРЫШТЫҚ КЕСУ ҮСТЕЛІН ОРНАТУ

8. суретті қараңыз



### ЕСКЕРТУ:

Ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін кездейсоқ іске қосудан аулақ болу үшін, араны өшіріп, оны қуат көзінен ажыратыңыз.

Қиғаш бұрышты араның үстелінің астында бұрыш астында кесуге арналған араның үстелінің шамамен бұрышын орнату үшін ыңғайлы нұсқаулық ретінде орналасқан. Үлкен дәлдік қажет болғанда, сыныққа практикалық кескіш жасаңыз және сіздің талаптарыңызға сәйкес аралау үстелін реттеңіз.

### Ескертпе:

Бұрыштық кесу кезінде тірек табаны араның үстеліне параллель болатындай және дайындамада жататындай етіп еңкіш болуы тиіс.

Түсірмелі табанды еңкейту үшін бұрандаманы босатыңыз түсірмелі табанды қажетті бұрышқа бекітіңіз, содан кейін бұрандаманы тартыңыз.

**ЕСКЕРТУ:**



Ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін кездейсоқ іске қосудан аулақ болу үшін, араны өшіріп, оны қуат көзінен ажыратыңыз.

**8 сурет**

A. КӨЛБЕУ СЫЗҒЫШ  
B. БҰРАМА

C. ҮСТЕЛДІ БҰҒАТТАУ ТҰТҚАСЫ  
D. МАСШТАБ ИНДИКАТОРЫ

**11.5 ТҮСІРҮ ТАБАНЫН РЕТТЕУ**

- Түсірмелі табан бекіткішінің тұтқасын босатыңыз. 4. *Суретті қараңыз*
- Аралау дискісі ортада болатындай етіп түсірмелі табанды орналастырыңыз.
- Түсірмелі табанның бекіткіш тұтқасын тартыңыз.

**11.6 ЖҮЗДІҢ КЕРНЕУІН РЕТТЕУ**

9 суретті қараңыз

- Араны қуат көзінен өшіріңіз және қайтадан қосыңыз.

**ЕСКЕРТУ:**



Ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін кездейсоқ іске қосудан аулақ болу үшін, араны өшіріп, оны қуат көзінен ажыратыңыз.

- Жүздің керу тұтқасының сағат тіліне қарсы бұрылуы жүздің керілуін азайтады (немесе әлсіретеді).
- Жүздің керу тұтқасын сағат тілібойынша айналдыру жүздің керілуін арттырады (немесе созады).

**Ескерту:** Сіз кез келген уақытта жүздің керілуін реттеуіңізге болады.

- Гитараның ішегін тартқан сияқты кернеуді де шығарған дыбысынан тексеруге болады. Бұл кенептің созылуын теңшеу әдісі сіздің шиыршықты арасын жақсы білуіңізді талап етеді.
- Керуді реттеу тұтқасын бұрып, жүздің артқы тік шетін тартыңыз. Дыбыс музыкалық нотадай болуы керек. Дыбыс кернеу ұлғайғанда тегіс болады. Дыбыс деңгейі тым жоғары кернеуде төмендейді.

**Ескертпе:**

Жүзді тым қатты тартуға болмайды. Тым күшті тарту кесу бастағаннан кейін жүздің сынуына әкелуі мүмкін. Тым әлсіз керілу тіс тозғанша жүзінің майысуына немесе сынуына әкелуі мүмкін.

**9 сурет**

A. БОСАТУ  
B. ЖҮЗІ КЕРНЕУІНІҢ ТҰТҚАСЫ  
C. ТАРТУ

**11.7 ҚОЛАЙЛЫ ЖҮЗДЕР**

Дискілі аралар тез тозады және оңтайлы кесу нәтижелеріне жету үшін жиі ауыстырылуы тиіс. Дайын болыңыз, кейбір жүздер сіз өз араңызды пайдалануға және реттеуге үйренгенше жиі сынатын болады. Жүздер әдетте материалдың түріне және жұмыс жылдамдығына байланысты 1/2 сағаттан 2 сағатқа дейін кесуден кейін көмескіленеді.

**Араны шешу:**

\* Араны өшіріңіз және оны қуат көзінен ажыратыңыз.



**ЕСКЕРТУ:**

Ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін кездейсоқ іске қосудан аулақ болу үшін, араны өшіріп, араны қуат көзінен ажыратыңыз.

## 12. ҚОЛДАНУ

### 12.1. ШИЫРШЫҚТЫ АРАНЫҢ НЕГІЗГІ ПАЙДАЛАНЫЛУЫ

Кесуді бастамас бұрын, араны қосыңыз және оның қандай дыбыс шығаратынын тыңдаңыз. Егер сіз шамадан тыс дірілді немесе ерекше шу байқасаңыз, араны дереу тоқтатып, оны желіден ажыратыңыз. Ақаулықты тауып және оны жойғанға дейін араны қоспаңыз.

**Ескерту:** ара қосылғаннан кейін, жүздің қозғалысы алдында тербеліс қалыпты.

### 12.2 КЕСУ НҰСҚАУЛЫҒЫ

- Осы араны пайдаланғысы келетін әрбір адам үшін оқыту уақыты бар. Осы уақыт кезеңінде кейбір жүздер Сіз дұрыс пайдалану және араны реттеуге үйренгенше сынады деп күтілуде.

- Дайындаманы басынан аяғына дейін қалай ұстап тұруды жоспарлаңыз.
- Қолыңызды жүзден алшақ ұстаңыз. Саусақтарыңыз түспелі табанның астына түспес үшін тым кішкентай дайындамаларды алмаңыз.
- Дайындаманы аралау үстеліне мықты қысып ұстаңыз.
- Жүздің тістері дайындаманы тек төмен қарай кеседі.
- Дайындаманы жүзге бергенде оны екі қолмен абайлап қысыңыз. Жүзін қатты баспаңыз.
- Дайындаманы жүзге баяу бағыттаңыз, өйткені жүзі тістері өте аз және материалды тек төмен қарай кесе алады. Кенеттен сырғу жүзімен жанасудан ауыр жарақат алуы мүмкін ыңғайсыз пайдалану мен қолдың жағдайына жол бермеңіз. Ешқашан қолыңызды жүз жолына қоймаңыз.
- Үлкен, кішкентай немесе тегіс емес дайындамаларды кесу кезінде қосымша тіректерді (үстел, блоктар және т.б.) пайдаланыңыз. Ешқашан басқа адамды үстелді ұзарту үшін ауыстыру ретінде немесе негізгі сыра үстелінен ұзын немесе кең дайындау үшін қосымша тірек ретінде шығуды сұрамаңыз.
- Дұрыс емес пішіндегі дайындамаларды кесу кезінде дайындаманы ұстамайтындай етіп кесуді жоспарлаңыз. Өңделетін бөлшектер кесу кезінде бұралмауы, теңселмеуі немесе қозғалмауы тиіс.

### 12.3. АРАНЫҢ ЖҮЗІН ЖӘНЕ ЖҰМЫС БӨЛШЕКТЕРІН СҮРТУ

При отклонении заготовки лезвие может застрять в прорези. Обычно это вызвано тем, что опилки забивают пропи́л или лезвие выходит из держателей лезвия. Если это произойдет:

- Установите выключатель в положение ВЫКЛ.
- Подождите, пока пила не придет к полной остановке.
- Отключите пилу от источника питания.
- Снимите диск и заготовку, см. Раздел «Снятие пилы».
- Заколите пропи́л с помощью плоской отвертки или деревянного клина, затем снимите лезвие с заготовки.

Дайындаманың ауытқуы кезінде жүзі ойыққа салынуы мүмкін. Бұл әдетте жоңқалар пропи́лды немесе жүзі жүз ұстаушылардан шығып кеткенде болады. Егер бұндай жағдай орын алса:

- Ажыратқышты «Өшіру» күйіне орнатыңыз.
- Ара толық тоқтағанын күтіңіз.
- Араны қуат көзінен ажыратыңыз.
- Диск пен дайындаманы алып тастаңыз, «Араны шешу» бөлімін қараңыз.
- Жалпақ бұрауышпен немесе ағаш сынамен сүртіңіз, содан кейін пышақты дайындамадан алып тастаңыз.



**ЕСКЕРТУ.** Үстелден қалған қалдықтарды алып тастамас бұрын, араны өшіріңіз және ауыр жарақаттарды болдырмау үшін барлық қозғалатын бөліктердің толық тоқтауын күтіңіз.

### 12.4 ЖАРАҚАТТАН САҚтану

- Араның тегістелгенін және тербелмегенін тексеріңіз. Ара әрқашан дайындаманы өңдеу және дұрыс қолдау үшін жеткілікті кеңістік бар қатты тегіс бетте болуы тиіс.
- Ұзын, ауыр тақтайларды кесу кезінде, мысалы, пайдалану кезінде сырғуды, жүруді немесе сырғуды болдырмау үшін араны тірек бетіне бұраңыз.
- Араны өшіріңіз және араны жылжытар алдында қуат көзінен ажыратыңыз.
- Жүзі толық тоқтағанға дейін қасылыып қалған бөліктерін алмаңыз.
- Сіз кесуді жоспарлап отырған материалдың дұрыс өлшемін және түрін таңдаңыз.
- Тек ұсынылған аксессуарларды пайдаланыңыз.
- Араны қосар алдында дайындамалар мен қысқыштардан басқа барлық үстелдерді тазалаңыз.
- Штифт немесе түтікше сияқты дөңгелек материалдарды дұрыс ұстаңыз, себебі олар кесу кезінде жүздің "шағуын" тудыруы мүмкін. Бұған жол бермеу үшін әрқашан V-бейнелі блокты пайдаланыңыз немесе кесу бұрышын өлшеуішпен дайындаманы қысыңыз.
- Араның үстелінен қалған қалдықтарды жоймас бұрын, араны өшіріңіз және барлық қозғалатын бөліктердің тоқтауын күтіңіз.

## 12.5 ДҰРЫС ЖҮЗІ МЕН ЖЫЛДАМДЫҒЫН ТАҢДАУ

Шиыршықты ара ағашты және басқа да талшықты материалдарды кесу үшін жүздердің ені мен қалыңдығының кең алуан болуына жол береді. Сіздің ара 5-дюймдік (127 мм) тегіс ұшында штифтпен кез келген ұшының ұзын жүздерін пайдаланады. Жүздің ені мен қалыңдығы, сондай-ақ дюймге немесе сантиметрге тістердің саны материалдың типі мен кесілетін радиустың өлшемімен анықталады.

**Ескерту:** әдетте, күрделі кесу қисығы үшін тар жүзді және тік және үлкен кесу қисығы үшін кең жүзді таңдаңыз.

Тістері/дюймы	Тістері/см	Кендігі	Қалыңдығы	Жылдамдығы (соққы минутына)	Кесу материалы
10	4	.0110 дюйм (2.8 см)	.020 дюйм (.5 см)	1200-1600	Қатты және жұмсақ ағаш кесу үшін танымал өлшемі 3/16 дюйм (4,8 мм) 2 дюйм (51 мм)
15	6	.110 дюйм (2.8 см)	.020 дюйм (.5 см)	600-1200	Пластмассалар, қағаз, киіз, сүйектер және т.б. ағаш, пластик, 3/32 дюйм материалдарында өте жұқа тіліктер. (2,4 мм) 1/2 дюйм (13 мм) дейін қалыңдығы.
18	7	.095 дюйм (2.4 см)	.010 дюйм (.3 см)	400-600	Шағын радиуспен жұмыс істеу үшін 3/32 дюйм 2,4 мм-ден 3 мм-ге дейін (мысалы, ағаштан, шпоннан, сүйектен, талшықтан, піл сүйегінен, пластикадан және т.б.).

## 12.6. ЖҮЗІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Дискілі аралар тозады және оңтайлы кесу нәтижелеріне жету үшін жиі ауыстырылуы тиіс. Жалпы дискілі аралар материалдың түріне және жұмыс жылдамдығына байланысты 1/2 немесе 2 сағат кесуден кейін күңгірттен бастайды. Ағаш кесу кезінде ең жақсы нәтижелерге қалыңдығы кемінде бір дюйм (25 мм) кесектермен қол жеткізіледі. Қалыңдығы бір дюйм (25 мм) астам ағаш кесу кезінде пайдаланушы дайындаманы жүзіне өте баяу енгізу керек және кесу кезінде жүзді бұрамау немесе бұрамау үшін әсіресе сақ болыңыз.

Жүзді таңдаған кезде мыналарды Мұқият ескеріңіз:

- Қалыңдығы 1/4 дюйм (6 мм) немесе одан аз жұқа материалды айналдыру үшін өте жұқа, тар жүзді пайдалану керек.
- Жүздердің көптеген пакеттерінде жүзі кесуге арналған материалдың өлшемі, қалыңдығы және түрі көрсетіледі.
- Кең жүздер қисық, жіңішке немесе кішкентай, жұқа жүздер сияқты кесе алмайды.

Жүздердің тозуының негізгі себептері:

- Фанераны, жапырақты жыныстарды және басқа ламинаттарды кесу.
- Қалыңдығы 3/4 дюйм (19 мм) астам кесу материалы.
- жүздің бүйірлік қысымы.

## 12.7 ЖЫЛДАМДЫҚТЫ ОРНАТУ

10 суретті қараңыз

- Жылдамдық қосқышын бұрумен араның жылдамдығы 400-ден 1600 айн/мин (минутына қадам) теңшеуге болады.
- Минут ішінде жүру санын арттыру үшін жылдамдық қосқышын сағат тілі бойынша бұраңыз.
- Минут ішінде жүру санын азайту үшін жылдамдық қосқышын сағат тіліне қарсы бұраңыз.



### Ескерту:

Кездейсоқ іске қосудан болатын ауыр жарақаттарды болдырмау үшін, жүзді алып тастамас бұрын, әрқашан араны сөндіріп, оны қуат көзінен ажыратыңыз.

10 сурет

А. ҰЛҒАЙТУ

В. АЗАЙТУ

## 12.8 ТЕГІС ШИЫРШЫҚТЫ КЕСУ

Әдетте, шиыршық бойынша кесу сурет сызықтарын бір уақытта итеріп, дайындаманы бұрып жіберу арқылы жүруден тұрады. Сіз кесе бастағаннан кейін, дайындаманы бұруға тырыспаңыз, оны басу арқылы сіз дайындама жүзді байлап немесе айналдыра алады.



**ЕСКЕРТУ:** Ауыр жарақаттың алдын алу үшін пышақты толығымен тоқтағанша ешқашан қараусыз қалдырмаңыз.

## 12.9 ТЕГІС ШИЫРШЫҚТЫҢ ІШКІ КЕСІЛУІ

11 суретті қараңыз

- Шиыршықты араның бір ерекшелігі-ол дайындаманың шетінен немесе периметрі арқылы сынусыз немесе кесусіз дайындаманың ішінде айналдыру үшін пайдаланылуы мүмкін.

- Дайындамада ішкі кесу жасау үшін "жүздерді орнату" бөлімінде сипатталғандай шиыршықты араның жүзін алыңыз.
- Дайындамада диаметрі 1/4 дюйм (6 мм) тесікті тесіңіз.
- Дайындаманы үстел тесігінің үстіне тесіп, аралау үстеліне салыңыз.
- Пышақты дайындамадағы тесік арқылы өткізіп, орнатыңыз; содан кейін тірек табанын және жүздің керілуін реттеңіз.
- Ішкі айналдыру аяқталғаннан кейін, бөлімде сипатталғандай, ұстаушылардан пышақты алып тастаңыз.
- Жүзді орнатыңыз және дайындаманы араның үстелінен алып тастаңыз.

11 сурет

А. БҰРҒЫ ТЕСІГІ  
В. ІШКІ КЕСУ

С. ДАЙЫНДАМА

### 12.10 ДЕСТЕЛІК КЕСУ

12. сурет

Сіз тәжірибе мен дағдыны алғаннан кейін, дестелік кесуді көріңіз. Бірнеше бірдей формаларды кесу қажет болғанда дестелі кесу қолданылуы мүмкін. Бірнеше дайындамалар бір-біріне салынуы және кесер алдында бір-біріне бекітілуі мүмкін. Ағаштың кесектерін әр бөлшектің арасында екі жақты лентаны орналастыра отырып немесе бүктелген ағаштың бұрыштары немесе ұштары бойынша лентаны орай отырып қосуға болады. Бүктелген бөлшектер бір-біріне оларды үстелде бір дайындама ретінде өңдеуге болатындай етіп бекітілуі тиіс.

#### ЕСКЕРТУ:

Ауыр жарақаттарды болдырмау үшін, олар бір-біріне тиісті түрде бекітілмеген болса, бірнеше рет кеспеніз.



**ЕСКЕРТУ:** Арамен жұмыс кезінде немқұрайлылыққа салынбаңыз. Елеулі жарақат алу үшін немқұрайлылықтың секунды жеткілікті екенін есте сақтаңыз.



12 сурет

А. АҒАШ БӨЛШЕКТЕРІ

Б. ЛЕНТА

## 13. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ



**ЕСКЕРТУ.** Бөлшектерді ауыстыру кезінде тек бірдей қосалқы бөлшектерді пайдаланыңыз. Кез келген басқа қосалқы бөлшектерді пайдалану араға зақым келтіруі мүмкін.

### 13.1 ЖАЛПЫ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

- Араны таза ұстаңыз
- Бастапқы тазартудан кейін ағаш кесу кезінде оңай сырғу үшін ағашқа гидрофобтық майлаудың жұқа қабатын жағыңыз.
- Аралау үстелінде шайырдың жиналуына жол бермеңіз. Шайыр және шайырды жою құралы арқылы оны тазалаңыз.

### 13.2 МОЙЫНТІРЕКТЕР

13 суретті қараңыз.

Бірінші 10 сағат пайдаланғаннан кейін мойынтірек иіндерін майлаңыз. Оларды әрбір 50 сағат сайын немесе мойынтіректен сықыр дыбысы шыққан кезде майлаңыз.

\* 15-суретте көрсетілгендей, араны бүйіріне мұқият салыңыз. Араның жоғарғы және төменгі иығынан резеңке қалпақшаны алыңыз.

\* Біліктің соңына және мойынтірек иініне бірнеше май тамшысын тамызыңыз. Май сіңуі үшін араны осындайкүйдетүні бойына қалдырыңыз.

Ескертпе: Араның екінші жағындағы мойынтіректі де осы тәсілмен майлаңыз.



**ЕСКЕРТУ.** Егер қуат сымы тозған, қиылған немесе қандай да бір жолмен бүлінген болса, оны білікті қызмет көрсету маманының көмегімен дереу ауыстырыңыз. Бұл талаптарды сақтамау ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

13 сурет

А. МОЙЫНТІРЕКТЕР

### 13.3 КӨМІРТЕКТІ ЩЕТКАЛАР

14. суретті қараңыз

Сіздің араңыздың сыртқы көміртекті щеткалары бар, олар мезгіл-мезгіл тозуға тексерілуі тиіс. Екі щетканың біреуі тозған кезде екі щетканы ауыстырыңыз.

- Араны қуат көзінен ажыратыңыз.
- Араның төменгі бөлігін ашып, араны абайлап қырынан жатқызыңыз.



- Тегіс жүзі бар бұрауышты пайдалана отырып, төменгі щетка торабының қақпағын қозғалтқыштың жоғарғы бөлігіндегі жоғарғы щетка торабының қақпағын негізге және қақпағына кіру үшін тесік арқылы алып тастаңыз. Шағын бұрауыштың, шегенің немесе қағазға арналған қыстырғыштың ұштарымен абайлап щетка ұштарын шығарыңыз. Егер щеткалардың біреуі 6 мм артық тозса, екі щетканы да ауыстырыңыз. Щетканың соңында қисық қозғалтқыштың қисық сызығымен сәйкес келетініне және әрбір көміртегі щеткасы өз щеткасында еркін қозғалатынына көз жеткізіңіз. Көміртекті щетканы өз орнына берік орналасуы үшін оны жіңішке нәрсенің ұшымен (мысалы, қарындаштың соңында өшіргіш) итеріңіз.
- Щетканың қақпағы дұрыс (тікелей) орналасқанын тексеріңіз. Көміртегі щеткасын қолмен бұрау арқылы ғана тартыңыз. Қатты тартып тастамаңыз.



**ЕСКЕРТУ:**

Ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін кездейсоқ іске қосудың алдын алу үшін, шиыршықты араға техникалық қызмет көрсету бойынша кез келген жұмыстарды орындау алдында араны өшіріп, оны желіден ажыратыңыз.



**ЕСКЕРТУ.** Егер сіз араны желіден ажыратпасаңыз, бұл кездейсоқ іске қосуға және ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

14 сурет

А. ЩЕТКА ҚАЛПАҚШАСЫ

Б. КӨМІРТЕКТІ ЩЕТКА

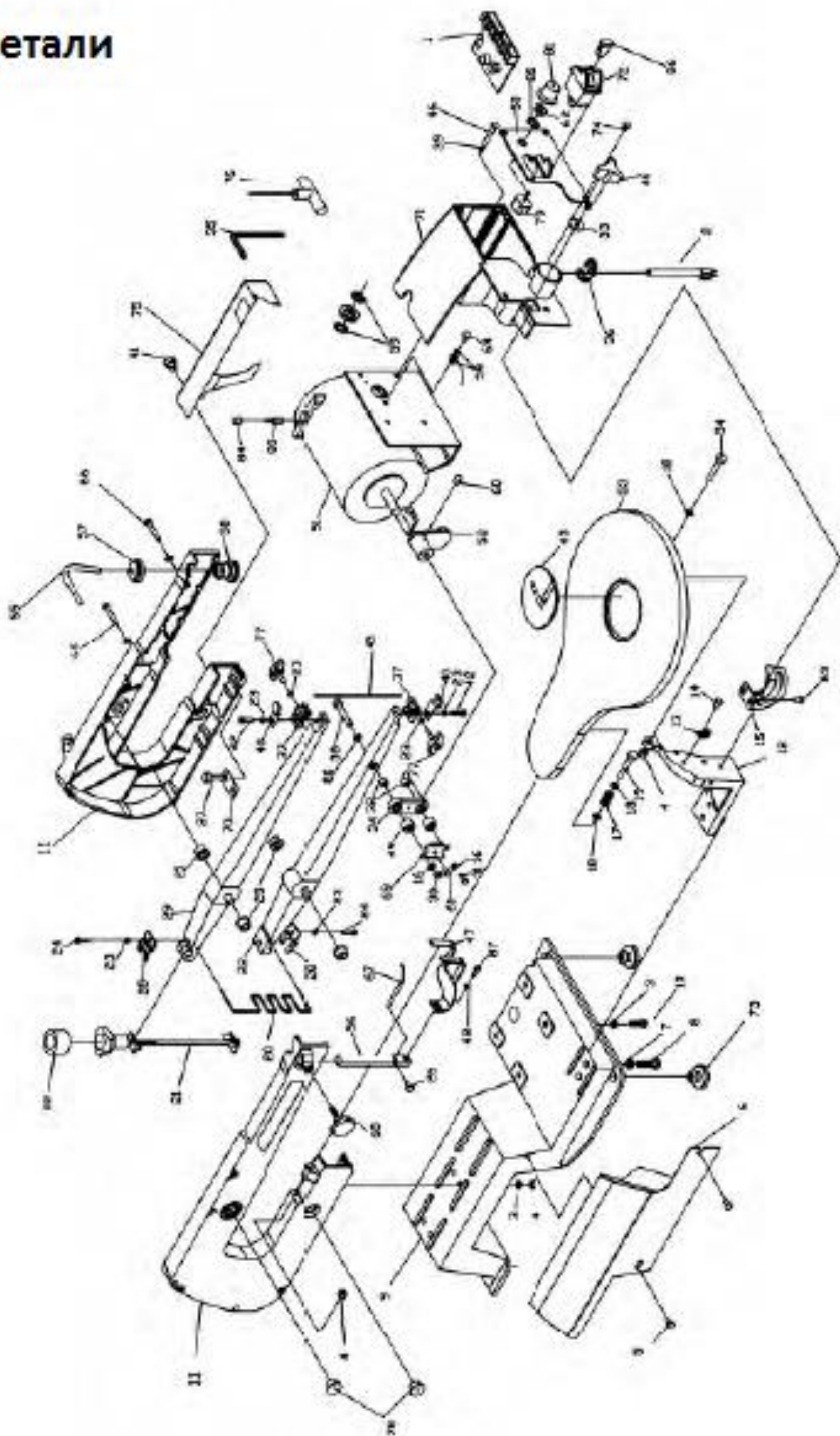
**14. АҚАУЛЫҚТАРДЫ ЖОЮ**



**ЕСКЕРТУ.** Өзіңіздің қауіпсіздігіңіз үшін раны өшіріп, оны кез келген реттеулерді орындау алдында желіден ажыратыңыз.

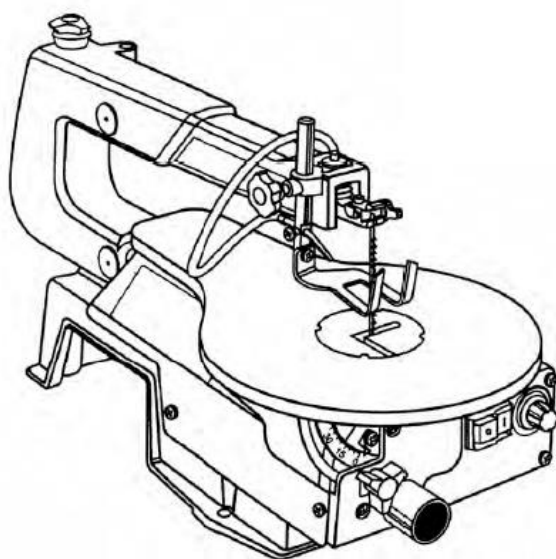
АҚАУ	СЕБЕБІ	ЖОЮ
Мотор жұмыс істемейді	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ажыратқышпен мәселе туындады</li> <li>2. Мотор ақауы</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Араны қайта пайдалану алдында тозған бөлшектерді ауыстырыңыз</li> <li>- Білікті elektrik орнатқан дұрыс Розетканы пайдаланыңыз.</li> <li>- Өз бетіңізбен түзетуге тырыспаңыз.</li> <li>- Техникалық қызмет көрсету бойынша білікті маманның көмегімен араңызды жөндеңіз.</li> </ul>
Жүздің сынуы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тым көп кернеу.</li> <li>2. Қуат беру тым жылдам.</li> <li>3. Жүзі дұрыс емес.</li> <li>4. Жүзді ағашқа бұрау.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Керуді реттеңіз.</li> <li>- Беру жылдамдығын азайтыңыз.</li> <li>- Жұқа ағаш кесу үшін тар жүздер немесе өткір бұрыштар мен майысулар, қалың ағаш үшін кең жүздер немесе кең майысулар .</li> <li>- Жүздің бүйірлік қысымын азайтыңыз, жүздің созылуын тексеріңіз.</li> </ul>
Діріл (араның жұмысы кезінде әрдайым белгілі бір діріл бар).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Араны дұрыс емес монтаждау.</li> <li>2. Дұрыс бекітілмеген.</li> <li>3. Еркін үстел немесе үстел моторға тіреледі.</li> <li>4. Қозғалтқышты еркін бекіту</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Монтажды тексеріңіз.</li> <li>- Араны монтаждау бойынша нұсқауларды тексеріңіз.</li> <li>- Үстелді бұғаттау тұтқасын тартыңыз.</li> <li>- Қозғалтқыштың бекіту бұрандаларын тартыңыз</li> </ul>
Жүздің ұшуы (жүзі қол қозғалысымен дұрыс емес).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жүзді ұстағыштар сызық бойында емес</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Жүз ұстағыштар мен жүздерді түзетіңіз.</li> </ul>

# Детали



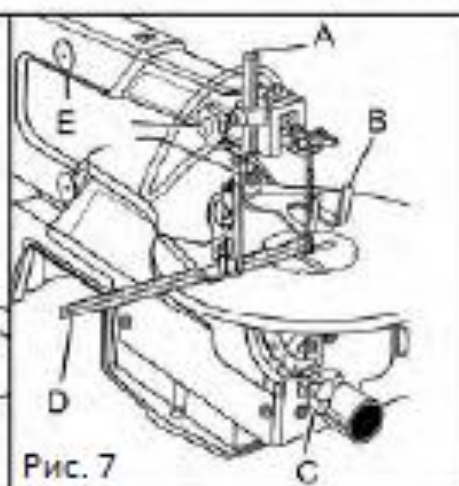
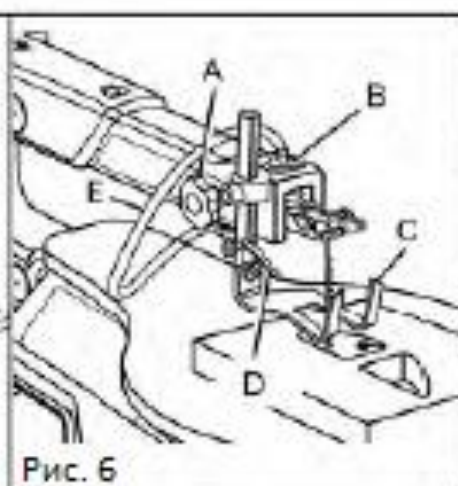
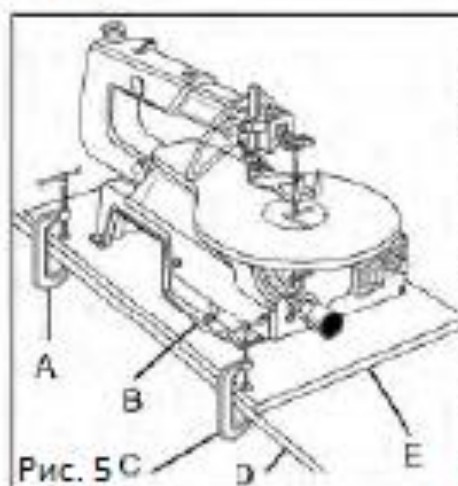
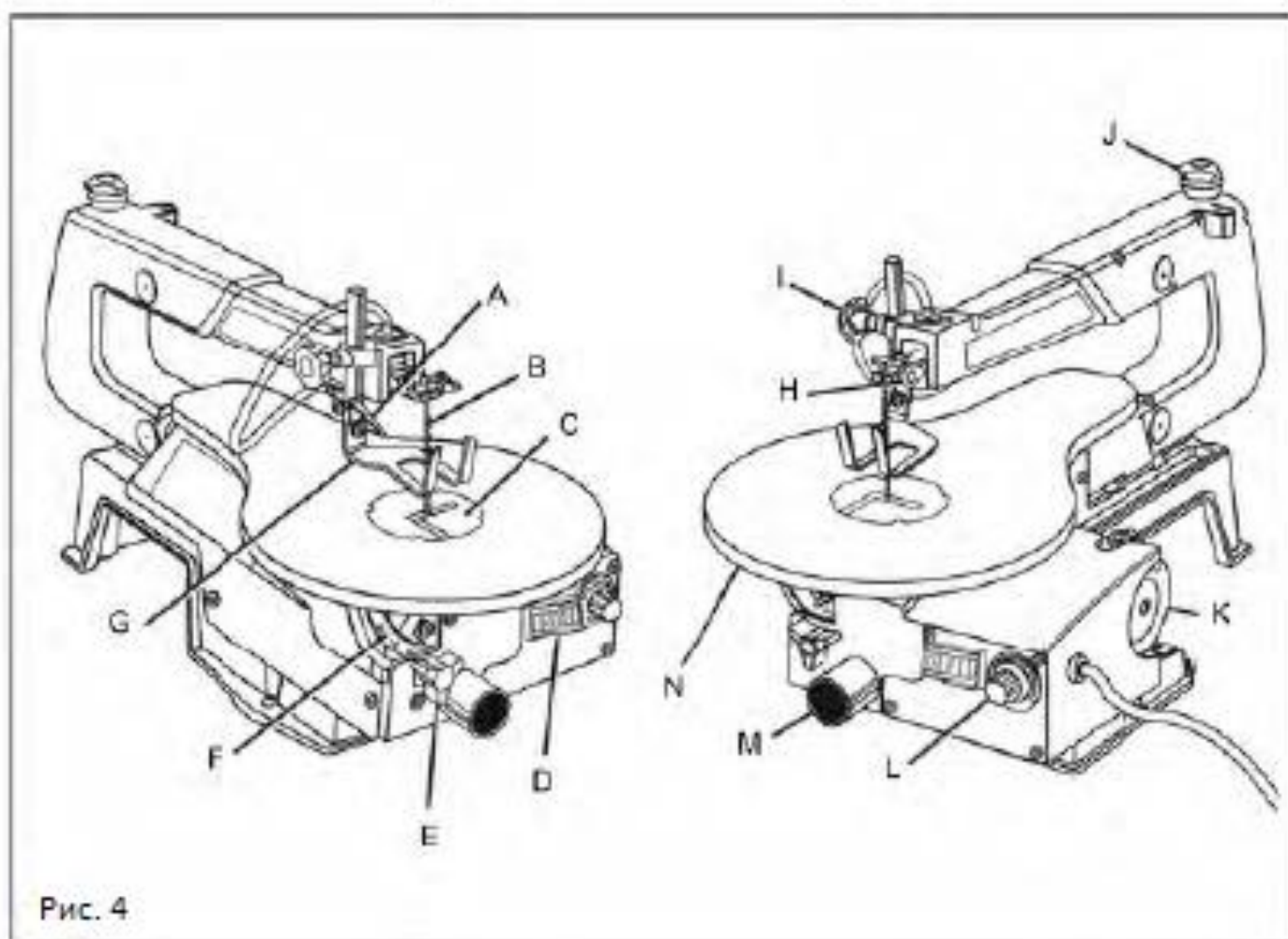
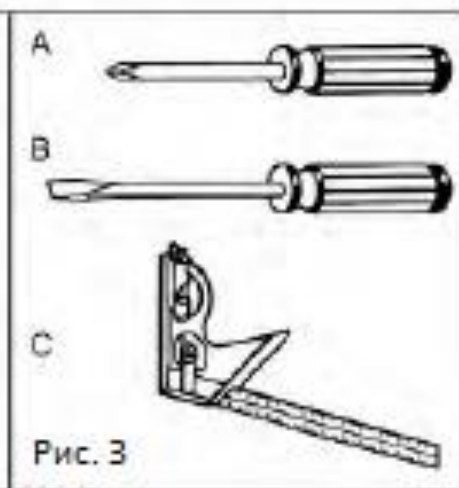
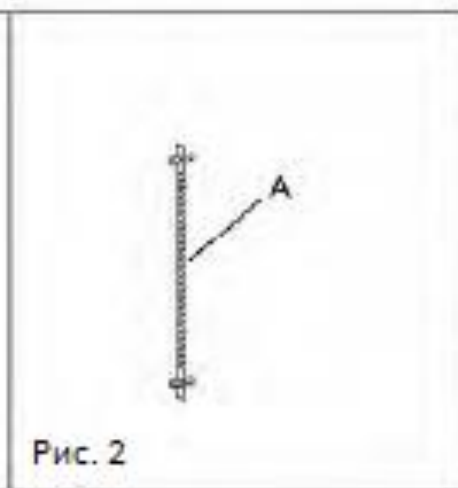
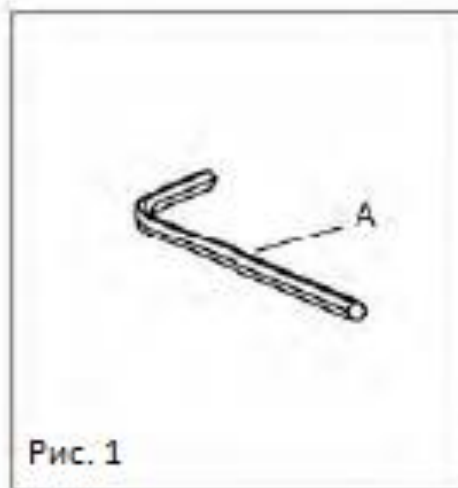
**Бөлшектер тізімі**

<b>№</b>	<b>Сипаттама</b>	<b>№</b>	<b>Сипаттама</b>
1	Баспа платасы	45	Жүзі
2	Электрмен қоректендіру бау	46	Айқара тәрізді оймакілтекпен бұрама М4х16
3	Серіппелі шайба 6	47	Ысырмалы табан
4	Алты қырлы сомын М6	48	Тістерді тазалау 5
5	Айқара тәрізді оймакілтекпен бұрама М5х10	49	Мойынтірек
6	Қақпақ пластинасы	50	Қосқыш қалқаншасы
7	Серіппелі шайба 8	51	Мотор
8	Бұрандама М8х25	52	Эксцентрик
9	Негіз	53	Кесу білдегінің үстелі
10	Бұрандама М6х16	54	М6х35 кілтiне арналған алты қырлы тереңдетілген басы бар бұранда
11	Корпусты орнату	55	Пластикті құбыр
12	Сүйемелдеуіш үстел	56	Уровень регулировки
13	Масштаб индикаторы	57	Ауа үрлеу қысқышы
14	Айқара тәрізді оймакілтекпен бұрама М6х12	58	Ауа үрлеу
15	Масштабты сызғыш	59	Тіс тазалағыш 4
16	Серіппелі шайба 5	60	М8х8 кілтiне арналған алты қырлы тереңдетілген басы бар бұранда
17	Серіппе	61	Қолдан кесілген цилиндрлі бастиекті бұрандалы шеге ST4.2х8
18	Шайба 6	62	Алты қырлы бұранда М10
19	М6х40 кілтiне арналған алты қырлы тереңдетілген бастиекті бұранда	63	Айқыш қиғаш оймакілтекті бұрама М6х8
20	Серіппе	64	Айқыш қиғаш оймакілтекті бұрама М4х6
21	Араны тарту қондырғысы	65	Айқыш қиғаш оймакілтекті бұрама М5х35
22	Иінтіректі түсіру	66	Айқыш қиғаш оймакілтекті бұрама М5х30
23	Серіппелі шайба 4	67	Ауа өткізгіш жоңқасы
24	М6х10 кілтiне арналған алты қырлы тереңдетілген бастиекті бұранда	68	Ручка фиксатора опускания лапки
25	Графит жақпамайлы төлке	69	Салмақ түсіретін түйін қақпағы
26	Айқара тәрізді оймакілтекпен бұрама М5х6	70	Бұрандама фиксаторы
27	М6х20 жартылай дөңгелек бастиекпен және квадратты басымен бұранда	71	Ажыратқыштар блогы
28	Фиксатор	72	Ажыратқыш
29	Иінтіректі көтеру	73	Резеңке аяғы
30	Алты қырлы сомын М5	74	Қолдан кесілген бұрандалы шеге цилиндрлік баспен ST4.2х13
31	М5х20 кілтiне арналған алты қырлы тереңдетілген бастиекті бұранда	75	Қақпақтың артқы пластинасы
32	Төсем	76	Т-тәрізді тұтқалы алты қырлы кілт
33	Ірі шайба	77	Жүздің қысқыш бұрандамасы
34	Байлам	78	Мойынтірек қақпағы
35	4мм алтықырлы кілт	79	Потенциометр
36	Тарту компенсаторы	80	Шайба 5
37	Жүзді реттеу құрылғысы	81	Жылдамдық ауыстырғышы
38	М5х25 кілтiне арналған алты қырлы тереңдетілген бастиекті бұранда	82	Төлкесі
39	Шайба 4	83	Көміртекті щетка
40	Кесек тақталар	84	Көміртекті қақпақ қалпақшасы
41	Қолдан кесілген бұрандалы шеге цилиндрлік баспен ST4.2х10	85	Құлып шайбасы 10
42	М4х16 кілтiне арналған алты қырлы тереңдетілген бастиекті бұранда	86	Оталдыру құлығының кілті
43	Қорғаныс плитасы	87	М5х10 кілтiне арналған алты қырлы тереңдетілген бастиекті бұранда
44	Үстел қысқыш тұтқасы		

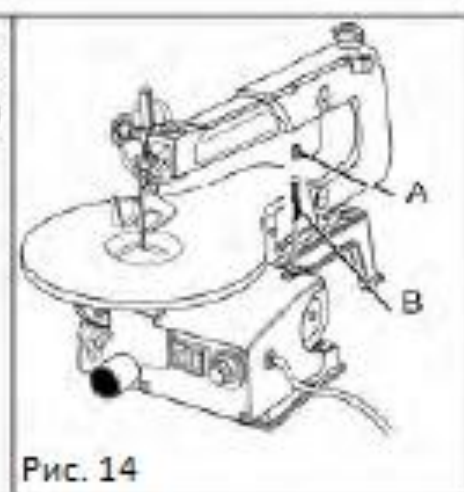
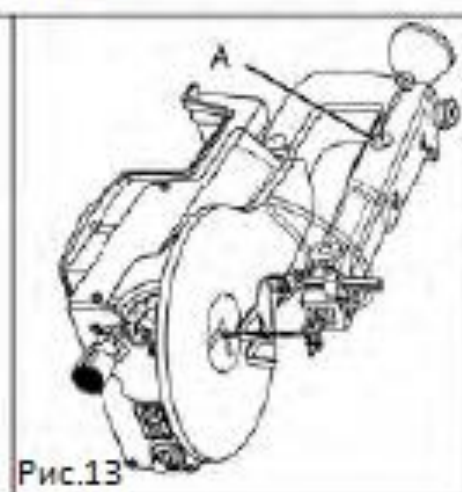
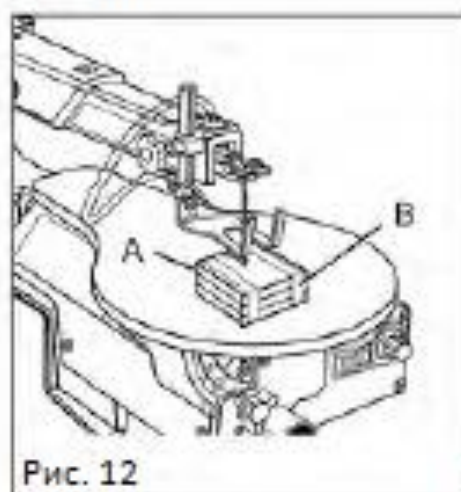
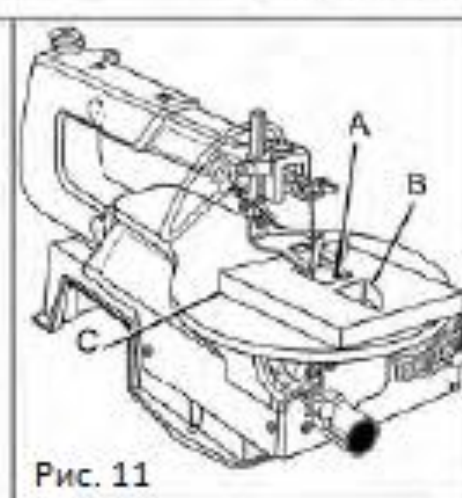
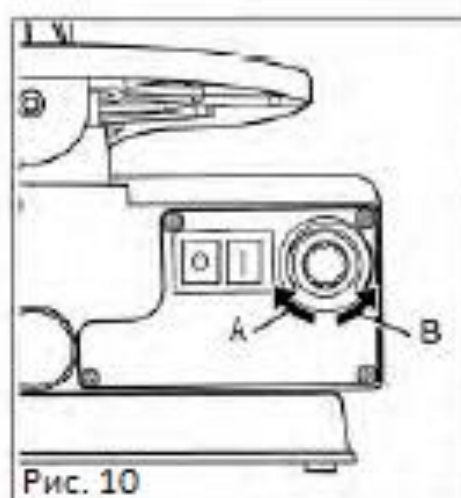
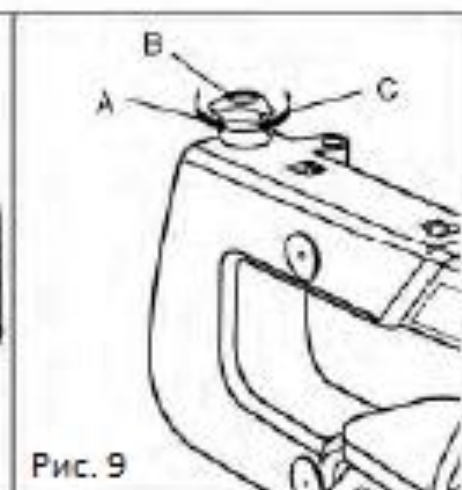
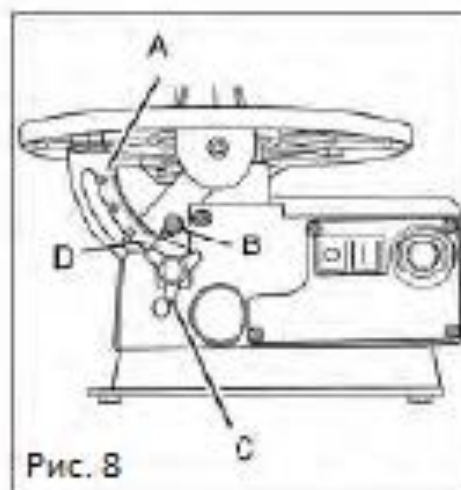


**MS10104**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**







## 1. ВВЕДЕНИЕ

Ваша пила включает в себя множество функций, позволяющих получить наилучшие результаты. Безопасность, производительность и надежность были поставлены на первый план в дизайне данной пилы, что облегчает обслуживание и эксплуатацию.



**Прим.:** Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство пользователя и убедитесь, что вы понимаете его перед использованием пилы. Обратите особое внимание на инструкции по технике безопасности, предупреждения и предостережения. Чтобы годами пользоваться безопасным и надежным обслуживанием, используйте свою пилу правильно и только для тех целей, для которых она предназначена.



**ВНИМАНИЕ:** Присматривайтесь к данному символу, который обозначает важные меры предосторожности. Он используется для привлечения вашего внимания. Ваша безопасность под угрозой.



**Наденьте очки**



**Наденьте наушники**



**Наденьте дыхательную маску**

## 2. СПИРАЛЬНАЯ ПИЛА

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Глубина захода	16 дюймов (406 мм)
Длина лезвия	5 дюймов (127 мм)
Макс. Глубина реза	2 дюймов (50 мм)
Скорость загрузки	400-1600 Ударов в минуту
Чистая масса	30.8 фунтов (14 кг)
Наклоняемый стол	0° to 45° влево

## 3. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Следующие символы безопасности используются, чтобы привлечь ваше внимание к возможным рискам. Обратите особое внимание на эти символы безопасности и сопроводительные параграфы и убедитесь, что вы их понимаете. Предупреждения о безопасности сами по себе не исключают опасности и не заменяют надлежащие меры по предотвращению несчастных случаев.

СИМВОЛ	ЗНАЧЕНИЕ
	<b>СИМВОЛ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ:</b> Указывает на риск, предупреждение или предостережение. Может использоваться в сочетании с другими символами или значками.
	<b>ОПАСНОСТЬ:</b> Несоблюдение указаний по безопасности может привести к серьезным травмам для вас или окружающих. Всегда строго следуйте инструкциям по технике безопасности, чтобы снизить риск возгорания, поражения электрическим током и получения травм.
	<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.</b> Несоблюдение указаний по безопасности может привести к серьезным травмам для вас или окружающих. Всегда строго соблюдайте меры предосторожности, чтобы снизить риск возгорания, поражения электрическим током и получения травм.
	<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.</b> Несоблюдение указаний по безопасности может привести к материальному ущербу или травме для вас или других лиц. Всегда строго соблюдайте меры предосторожности, чтобы снизить риск возгорания, поражения электрическим током и получения травм.
<b>Примечание</b>	Предоставляет вам важную информацию или инструкции по эксплуатации или обслуживанию оборудования.





## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Не пытайтесь использовать данную пилу, пока вы полностью не прочтаете и не поймете все инструкции и правила безопасности, содержащиеся в этом руководстве. Несоблюдение этих правил и инструкций может привести к несчастным случаям, таким как пожар, поражение электрическим током или серьезная травма. Храните это руководство пользователя в надежном месте и часто обращайтесь к нему для безопасной работы и инструктирования других лиц, которые могут использовать данный инструмент.

Безопасная эксплуатация этого электроинструмента требует, чтобы вы прочитали и поняли данное руководство пользователя и все наклейки, прикрепленные к инструменту. Безопасность - это сочетание здравого смысла, бдительности и знания работы вашего свитка.

### ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ

- **ЗНАЙТЕ СВОЙ ИНСТРУМЕНТ.** Внимательно прочитайте руководство пользователя. Узнайте о приложениях инструмента и его ограничениях, а также о потенциальных опасностях, связанных с ним.
- **СОХРАНЯЙТЕ ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ** и в хорошем рабочем состоянии.
- **ВСЕГДА СНИМАЙТЕ РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ КЛЮЧИ.** Возьмите за правило проверять, что все регулировочные ключи были сняты с инструмента, прежде чем включать его.



**ВНИМАНИЕ:** должны использоваться только оригинальные запасные части производителя. Использование любой другой запчасти может быть опасным или повредить ваш инструмент.

- **ПОДДЕРЖИВАЙТЕ ЧИСТОТУ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ.** Загроможденные рабочие зоны и рабочие места приводят к несчастным случаям.
- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ В ОПАСНЫХ СРЕДАХ.** Не используйте электроинструменты вблизи бензина или других легковоспламеняющихся жидкостей, в сырых или влажных условиях и не подвергайте их воздействию дождя.
- **НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ СВОЙ ИНСТРУМЕНТ В ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ.** Искры, создаваемые двигателем, могут загореться.
- **НЕ ПОДПУСКАЙТЕ ДЕТЕЙ И ПОСТОРОННИХ ЛИЦ.** Все посторонние лица должны носить защитные очки и находиться на безопасном расстоянии от рабочей зоны. Не позволяйте посторонним лицам прикасаться к инструменту или удлинителю во время работы инструмента.
- **УБЕДИТЕСЬ, ЧТО РАБОЧЕЕ МЕСТО БЕЗОПАСНО ДЛЯ ДЕТЕЙ,** используя навесные замки и главные переключатели или изымая кнопки включения/выключения.
- **НИКОГДА НЕ ПЕРЕГРУЖАТЕ ИНСТРУМЕНТ.** Инструмент будет более эффективным и безопасным при использовании на той скорости, для которой он был разработан.
- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИНСТРУМЕНТ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.** Не используйте инструмент или навесное оборудование для работы, для которой он не предназначен. Не используйте их для каких-либо целей, кроме тех, которые предназначены производителем.
- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ШНУР РАСШИРЕНИЯ.** Убедитесь, что ваш удлинитель в хорошем состоянии. При использовании удлинителя обязательно используйте шнур с достаточной мощностью. Шнур меньшего размера вызовет падение напряжения в сети, что приведет к потере мощности и перегреву.
- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРАВИЛЬНО ШНУР РАСШИРЕНИЯ.** Убедитесь, что ваш удлинитель в хорошем состоянии. При использовании удлинительного шнура обязательно выбирайте грубую свиль, для выдержки тока, который производит ваш инструмент. Шнур меньшего размера вызовет падение сетевого напряжения, что приведет к потере мощности и перегреву. В случае сомнений используйте более крупный размер.
- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ НАРУЖНЫЕ ШНУРЫ РАСШИРЕНИЯ.** Когда инструмент используется на открытом воздухе, используйте только заземленные удлинители, которые одобрены для наружного использования и помечены как таковые.
- **НОСИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ОДЕЖДУ.** Не носите свободную одежду, перчатки, галстуки, кольца, браслеты или другие украшения. Они могут застрять в инструменте и втянуть вас в движущиеся части, что может привести к серьезным травмам. При работе на открытом воздухе рекомендуется использовать резиновые перчатки и нескользящую обувь. Если у вас длинные волосы, завяжите их и наденьте защитное покрытие для волос, чтобы они не попали в вентиляционные отверстия.
- **ВСЕГДА НОСИТЕ БЕЗОПАСНЫЕ ОЧКИ С БОКОВЫМИ ЩИТАМИ.** Обычные очки имеют только ударопрочные линзы: они НЕ являются защитными очками.
- **ЗАЩИЩАЙТЕ СВОИ ЛЕГКИЕ.** Носите лицевую маску или пылезащитную маску, если работа производит пыль.
- **ЗАЩИЩАЙТЕ УШИ.** В течение продолжительных периодов эксплуатации надевайте соответствующие средства защиты органов слуха, чтобы снизить уровень звукового давления.
- **ОБЕЗОПАСЬТЕ ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ СВОЮ РАБОЧУЮ ЧАСТЬ,** прежде чем запускать инструмент. При возможности используйте зажимы или тиски для удержания заготовки. **НИКОГДА** не держите заготовку в руке или между ног.
- **СОХРАНЯЙТЕ СВОЙ БАЛАНС.** Всегда держите хороший баланс. Не используйте инструмент, стоя на лестнице или любой другой неустойчивой опоре. Всегда закрепляйте свой инструмент и всегда следите за тем, что находится под вами, при работе в поднятом положении.
- **ХРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТ В ХОРОШЕМ РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ.** Для оптимальной безопасности и наилучших результатов всегда держите инструмент острым и чистым. Следуйте инструкциям по смазке и замене деталей.
- **ОТКЛЮЧАЙТЕ ВСЕ ИНСТРУМЕНТЫ.** Когда инструмент не используется, во время работ по техническому обслуживанию или при замене насадок (лезвий, бит, резов и т. д.) все инструменты должны быть отсоединены от питания.
- **ИЗБЕГАЙТЕ АВАРИЙНОГО ЗАПУСКА.** Убедитесь, что переключатель находится в положении «выкл» или заблокирован при подключении инструмента.
- **ПРОВЕРЬТЕ ПОВРЕЖДЕННЫЕ ДЕТАЛИ И АКСЕССУАРЫ.** Если инструментальная деталь или аксессуар повреждены, убедитесь, что они могут продолжать работать и правильно выполнять свои функции, прежде чем продолжать использовать инструмент. Проверьте выравнивание движущихся частей и убедитесь, что они свободно перемещаются. Убедитесь, что ни одна деталь не сломана. Проверьте сборку и все остальное, что может повлиять на работу инструмента. Поврежденный защитный кожух или другая часть, или принадлежность должны быть надлежащим образом отремонтированы или заменены квалифицированным специалистом во избежание травм.

- **НИКОГДА НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ ИНСТРУМЕНТ В РАБОТАЮЩЕМ СОСТОЯНИИ. ВЫКЛАЙТЕ ЕГО.** Не отходите от инструмента, пока он не остановится полностью.
- **ХРАНИТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ В ХОРОШЕМ СОСТОЯНИИ.** Никогда не тяните за кабель, чтобы отсоединить инструмент. Держите кабель вдали от источников тепла, масел и острых краев.
- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИНСТРУМЕНТ, ЕСЛИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ «ВКЛ-ВЫКЛ» НЕ РАБОТАЕТ.** Замените неисправные выключатели у квалифицированного специалиста в авторизованном сервисном центре Ryobi.
- **ХРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТ В СУХОМ И ЧИСТОМ СОСТОЯНИИ (ОЧИЩАЙТЕ ОТ МАСЕЛ И СМАЗОК).** Всегда используйте чистую ткань для чистки инструмента. Никогда не используйте тормозную жидкость, продукты на основе нефти или растворители для очистки инструмента.
- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИНСТРУМЕНТЫ, НАХОДЯСЬ ПОД ВЛИЯНИЕМ НАРКОТИКОВ ИЛИ АЛКОГОЛЯ ИЛИ ЕСЛИ ВЫ ПРИНИМАЕТЕ ЛЕКАРСТВА.**
- **БУДЬТЕ БДИТЕЛЬНЫ И ВСЕГДА ДЕРЖИТЕ КОНТРОЛЬ.** Не позволяйте ознакомлению (полученному в результате частого использования инструмента) привести к небрежности. Всегда помните, что момента невнимательности достаточно для того, чтобы нанести серьезную травму. Следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом. Не пользуйтесь инструментом, если вы устали. Не спешите.
- **УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ОБЛАСТЬ РАБОТЫ ХОРОШО ОСВЕЩЕНА,** чтобы вы могли четко видеть, что вы делаете, и что никаких опасностей нет, ДО того, как вы начнете использовать свой инструмент.
- **УБИРАЙТЕ СВОЙ ИНСТРУМЕНТ ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.** Когда инструмент не используется, его следует хранить в сухом, достаточно высоком месте, недоступном для детей или под замком.
- **НИКОГДА НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ДВИЖУЩИМСЯ ДЕТАЛЯМ,** когда инструмент работает. Никогда не запускайте инструмент, когда одна из его движущихся частей находится в рабочей зоне.
- **ПРЕДОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ИЗБЕГАЯ КОНТАКТА ТЕЛА С ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ.** Например: трубы, радиаторы, плиты или холодильники.
- **ВСЕГДА УСТАНОВЛИВАЙТЕ ПОЛОЖЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА «ВЫКЛ»** перед его отключением, чтобы избежать случайного запуска при повторном подключении инструмента.
- **НЕ** оставляйте инструменты или куски дерева на пиле во время ее работы.
- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ.** Использование принадлежностей или приспособлений, отличных от рекомендованных в данной инструкции может представлять опасность.
- **НИКОГДА** не вставайте на пилу. Вы можете получить серьезную травму, если пила опрокинется или вы случайно коснетесь лезвия.
- **КРЕПКО ЗАЖМИТЕ ИЛИ ЗАКРУТИТЕ** вашу пилу на стабильной ровной рабочей поверхности или столе. Наиболее удобная высота стола - приблизительно высота талии.
- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫЕ ЛЕЗВИЯ.** Используйте лезвия подходящего размера, типа и скорости резания для материала и типа разреза. Зубья лезвия должны быть направлены вниз к столу. Держите руки подальше от зоны резания и пильного диска. Не касайтесь заготовки, а также вокруг или под лезвием, когда лезвие вращается. Не держите кусочки настолько маленькими, что ваши пальцы могут попасть под щиток лезвия. Не пытайтесь удалять остатки во время движения лезвия.



**ВНИМАНИЕ:** после выключения лезвие немного затягивается.

- **РЕГУЛЯРНО ПРОВЕРЯЙТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ** и, если он поврежден, замените его при помощи квалифицированного специалиста в авторизованном сервисном центре Ryobi. Всегда следите за положением кабеля и держите его подальше от лезвия при его вращении. **ВСЕГДА ПРИДЕРЖИВАЙТЕ ДЛИННЫЕ РАБОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ,** чтобы минимизировать риск заземления и отдачи лезвия и предотвратить скольжение пилы при резке длинных или тяжелых досок.
- **ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ РЕЗКУ, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ИНСТРУМЕНТ ПРАВИЛЬНО УСТАНОВЛЕН.**
- **ЗАЩИЩАЙТЕСЬ ПРОТИВ УДАРА.** Удар происходит, когда пила внезапно заклинивает и заготовка движется назад к оператору. Ваша рука может быть потянута к лезвию, что может привести к серьезным травмам. Держитесь подальше от пути лезвия и немедленно выключайте пилу, если лезвие заедает или застревает.
- **ИЗБЕГАЙТЕ РЕЗКИ РАБОТЫ С ДЛИННЫМИ НОГТЯМИ.** При резке дерева проверяйте ногти и при необходимости срежьте их.
- **НИКОГДА НЕ ЗАПУСКАЙТЕ ИНСТРУМЕНТ, КОГДА ЛЕЗВИЕ ВХОДИТ В РАБОТУ.** Позвольте двигателю достигнуть полной скорости перед началом резки.
- **ИЗБЕГАЙТЕ НЕСКОЛЬКИХ ФУНКЦИЙ И ПОЛОЖЕНИЙ,** где внезапное скольжение может привести к тому, что ваша рука попадет в лезвие.
- **ВСЕГДА** убеждайтесь, что у вас хороший баланс. Никогда не используйте свою пилу на полу или в наклонном положении.
- **НИКОГДА** не стойте и не ставьте какую-либо часть своего тела на путь лезвия.
- **НАПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЯ.** Всегда подавайте заготовку в лезвие против направления или вращения лезвия.
- **ПОЗВОЛЬТЕ ДВИГАТЕЛЯМ ДОСТИГНУТЬ ПОЛНУЮ СКОРОСТЬ** перед началом резки, чтобы избежать заедания лезвия
- **НЕ ПОДАВАЙТЕ МАТЕРИАЛ СЛИШКОМ БЫСТРО.** Не прижимайте заготовку к лезвию.
- **НЕ УДАЛЯЙТЕ ЗАЖАТЫЕ ОБРЕЗКИ,** пока лезвие не остановится полностью.
- **ПЕРЕД НАСТРОЙКОЙ, УДАЛЕНИЕМ ПОКРЫТИЙ, ЗАЩИТЫ ИЛИ ЛЕЗВИЙ,** отключите пилу от питания.

- **ХРАНИТЕ ЛЕЗВИЯ ЧИСТЫМИ, ОСТРЫМИ И ПРАВИЛЬНО НАСТРОЕННЫМИ.** Острые лезвия снижают риск заклинивания и отдачи.
- **СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.** Обращайтесь к ним часто и используйте их, чтобы проинструктировать других, кто может использовать данный инструмент. Если вы одолжите этот инструмент кому-то, одолжите им и эти инструкции.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Пыль, вызванная механическим шлифованием, пилением, шлифованием, сверлением и другими строительными работами, может содержать соединения, которые могут вызвать рак, врожденные дефекты или бесплодие, например,

- свинец из свинцовых красок,
- кристаллический кремнезем из кирпичей, цемента и др. кладочные изделия,
- мышьяк и хром из химически обработанной древесины.

Риски от этих соединений зависят от типа работы и воздействия соединений. Чтобы снизить риск, работайте в хорошо проветриваемом помещении и используйте одобренное защитное оборудование, такое как пылезащитные маски, предназначенные для фильтрации микроскопических частиц.

## 4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### а. УДЛИНИТЕЛИ

При использовании мощного инструмента на значительном расстоянии от источника питания, используйте удлинитель, достаточно ёмкий, чтобы выдерживать ток, который будет вырабатывать инструмент. Удлиненный удлинительный шнур вызовет падение напряжения в сети, что приведет к потере мощности и перегреву двигателя. При работе с инструментом на открытом воздухе используйте удлинитель, предназначенный для наружного использования. Перед использованием удлинительного шнура осмотрите его на наличие оголенных проводов, а также на предмет порезов или износа изоляции.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Держите шнур вдали от зоны резки и располагайте его так, чтобы он не зацепился за пиломатериалы, инструменты или другие предметы во время резки.

### б. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Ваша спиральная пила Ryobi приводится в действие электродвигателем. Он должен быть подключен к розетке с напряжением 230 В, 50 Гц, только переменный ток (обычный бытовой ток). Не используйте этот инструмент на постоянном токе (DC). Значительное падение напряжения приведет к потере мощности, и двигатель перегреется. Если пила не работает при включении в розетку, дважды проверьте источник питания.

### с. ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАЗЕМЛЕНИЮ

В случае неисправности или поломки заземление обеспечивает путь наименьшего сопротивления для электрического тока, чтобы снизить риск поражения электрическим током. Данный инструмент снабжен электрическим шнуром с заземляющим проводником и вилкой заземления. Вилка должна быть подключена к соответствующей розетке, которая правильно установлена и заземлена в соответствии со всеми местными правилами. Обратитесь к квалифицированному электрику или в авторизованный сервисный центр Ryobi, если вы не полностью понимаете инструкции по заземлению или сомневаетесь, правильно ли заземлен инструмент. Немедленно отремонтируйте или замените поврежденный или изношенный шнур.

## 5. ГЛОССАРИЙ ДЕРЕВООБРАБОТКИ

### Скос

Операция резки выполняется с помощью пильного стола под любым углом, кроме 90 °, к лезвию.

### Составная резка под углом

Составная резка под углом - это резка под углом со скосом.

### Перерез

Разрез производится по зерну или ширине заготовки.

### От руки (для прокрутки)

Выполнение надреза без направления заготовки на забор или под углом. Заготовка должна опираться на стол.

### Смола

Липкий, основанный на соке остаток древесных продуктов.

### Зарубка

Материал удаляется лезвием при сквозном разрезе или прорези, образованной лезвием при сквозном или частичном разрезе.

### Отдача

Проекция заготовки. Внезапная отдача заготовки, как правило, происходит из-за того, что заготовка не находится напротив ограждения, ударяется о лезвие или случайно толкается на лезвие вместо того, чтобы в заготовке выпилился пропилен.

### **Ведущий конец**

Конец заготовки сначала вдавленный в режущий инструмент.

### **Цветной металл или сплав**

Металл или сплав, не содержащий железа, такой как алюминий, латунь или медь.

### **Толкатель**

Устройство, которое используется для подачи заготовки через лезвие пилы во время узких операций рыхления и которое помогает операторам держаться подальше от лезвия.

### **Продольная распилка**

**Операция резки для уменьшения толщины заготовки, чтобы сделать более тонкие детали.**

### **Канифоль**

Липкое вещество на основе сока, которое затвердело.

### **Продольная резка**

Операция резки по длине заготовки.

### **Путь лезвия**

Область непосредственно на линии лезвия (над, под, сзади или перед ним). Применительная к заготовке область, которая будет или была разрезана лезвием.

### **Настройка**

Операция заключается в установке кончика зубьев пильного диска вправо или влево, чтобы улучшить зазор и облегчить проникновение тела лезвия в материал.

### **УВМ**

**Удары в минуту (SPM). Используется в отношении движения лезвия.**

### **Разрез**

Операция резки, при которой лезвие прорезает всю толщину заготовки.

### **Заготовка**

Предмет, который режется. Поверхности заготовки обычно называют гранями, концами и кромками.

### **Рабочий стол**

Поверхность, на которой лежит заготовка во время резки или шлифования.

## **6. РАСПАКОВКА**

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**



Чтобы предотвратить случайный запуск или поражение электрическим током, которое может привести к серьезным травмам, установите все детали пилы перед подключением пилы к источнику питания. Никогда не подключайте пилу к источнику питания, когда вы прикрепите детали, отрегулируйте, смажьте или почистите пилу, установите или снимите лезвия или когда пила не используется.

- Осторожно поднимите пилу из коробки и поместите ее на ровную рабочую поверхность.
- Выньте пакет дополнительных лезвий из коробки.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если какая-либо деталь отсутствует, не используйте этот инструмент, пока недостающая деталь не будет заменена и правильно установлена в авторизованном сервисном центре Ryobi. Невыполнение этого требования может привести к серьезным травмам.

- Не выбрасывайте упаковочные материалы до тех пор, пока вы тщательно не осмотрите пилу, не определите все детали и не проверите ее в работе.

Ваша спиральная пила поставляется полностью собранной. Пакет дополнительных лезвий и это руководство пользователя прилагаются к вашей пиле.

## **7. АКСЕССУАРЫ**

Смотрите рис. 1 и 2.

Проверьте все аксессуары из коробки со списком ниже. Соберите в соответствии с инструкциями на следующих страницах.

- 4 мм шестигранный ключ
- Лезвие (-я)

**Рис. 1 А.** 4 мм шестигранный ключ

**Рис. 2** ЛЕЗВИЕ

## 8. НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Смотрите рис. 3.

Следующие инструменты (не включены) необходимы для регулировки и выравнивания:

- Комбинированный угольник
- Крестообразная отвертка
- Плоская отвертка

Рис. 3

A. КРЕСТООБРАЗНАЯ ОТВЕРТКА  
B. ПЛОСКАЯ ОТВЕРТКА

C. КОМБИНИРОВАННЫЙ УГОЛЬНИК

## 9. ОСОБЕННОСТИ

### ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО СВОЕЙ ПИЛОЙ

Прежде чем пытаться использовать вашу пилу, ознакомьтесь со всеми эксплуатационными функциями и требованиями безопасности вашей спиральной пилы. См. рис. 4.

Эта универсальная спиральная пила с регулируемой скоростью отлично подходит для изготовления игрушек, головоломок, игр, художественных работ и украшений. Это удобный инструмент для самостоятельного изготовления. Он режет древесину, ДСП, пластик и другие волокнистые материалы толщиной до 2 дюймов (51 мм). Он также режет цветные металлы (алюминий, латунь, медь).

#### Скосная шкала

Скосная шкала показывает степень наклона пильного стола.

#### Винты зажима лезвия

Винты зажима лезвия используются для затягивания и ослабления зажимов лезвия при замене лезвий пилы.

#### Ручка натяжения лезвия

Чтобы ослабить или затянуть натяжение ножа, поверните ручку натяжения лезвия.

#### Опускная лапка

Эту лапку всегда следует опускать до тех пор, пока она не упрется в верхнюю часть заготовки, чтобы предотвратить ее подъем, но не настолько, чтобы заставить заготовку перетаскиваться.

#### Ручка фиксатора опускания лапки

Эта ручка позволяет поднимать или опускать опускную лапку и фиксировать ее в требуемом положении.

#### Воздуходувка от опилок

Содержит линию реза на заготовке в чистоте для более точных срезов прокрутки. Для достижения наилучших результатов всегда направляйте поток воздуха на лезвие и заготовку.

#### Выпускное отверстие для опилок

Эта функция позволит вам присоединить любой вакуумный шланг диаметром 1-1 / 4 дюйма (32 мм) для облегчения сбора опилок.

#### Пильный стол с игольной пластиной

У вашей спиральной пилы есть пильный стол с контролем наклона для максимальной точности. Красная горловая пластина, вставленная в пильный стол, обеспечивает зазор лезвия.

#### Переключатель скорости

Поверните ручку, чтобы отрегулировать скорость от 400 до 1600 ударов в минуту.

#### Переключатель

У вашей прокручивающей пилы простой выключатель питания. O = ВЫКЛ 1 = ВКЛ

#### Ручка блокировки стола

Позволяет наклонить стол и зафиксировать его под нужным углом (до 45 °).

**Рис. 4**

A. ПИЛОВОЙ ВОЗДУХОДУВ  
B. ПИЛОВОЕ ЛЕЗВИЕ  
C. ЗАЩИТНАЯ ПЛИТА  
D. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ  
E. КНОПКА ЗАКРЫТИЯ  
F. СКОСНАЯ ШКАЛА  
G. ОПУСКНАЯ ЛАПКА  
H. ТАБЛИЦА ПИЛЫ

H. ВИНТЫ ЗАЖИМА ЛЕЗВИЯ  
I. РУЧКА ФИКСАТОРА ОПУСКАНИЯ ЛАПКИ  
J. РУЧКА НАТЯЖЕНИЯ ЛЕЗВИЯ  
K. МОТОР  
L. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СКОРОСТИ  
M. ВЫПУСКНОЕ ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ОПИЛОК  
N. ПИЛЬНЫЙ СТОЛ

## 10. СБОРКА

Прикрепите один конец пластиковой трубки к задней части воздуходувки для опилок, а другой - к механизму насоса. Нанесите слой гидрофобной смазки на поверхность стола пилы, чтобы заготовка легко скользила. Тщательно протрите пильный стол сухой тканью, чтобы удалить излишки жира.

### 10.1 МОНТАЖНАЯ ПИЛА СВИТОКА НА СТОЛБЕЦ

См. рис. 5.



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.**

Во избежание серьезных травм в результате неожиданного перемещения инструмента надежно установите спиральную пилу на верстак.

Если спиральная пила должна использоваться в определенном месте, мы рекомендуем постоянно закреплять ее на верстаке. Для этой цели отверстие должно быть просверлено через опорную поверхность рабочего места.

- Каждое отверстие в основании пилы должно быть надежно закреплено болтами с помощью машинных болтов, шайб и гаек (не входят в комплект).
- Болты должны быть достаточно длинными, чтобы соответствовать основанию пилы, шайбам, гайкам и толщине рабочего стола.
- Поместите спиральную пилу на верстак. Используя основание пилы в качестве шаблона, найдите и отметьте отверстия, где находится пила.
- Просверлите четыре отверстия в верстаке.
- Поместите спиральную пилу на верстак, совместив отверстия в основании пилы с отверстиями, просверленными в верстаке.
- Вставьте все четыре болта (не входят в комплект) и надежно затяните с помощью шайб и гаек (не входят в комплект).

**Примечание:** Все болты должны быть вставлены сверху. Установите шайбы и гайки с нижней стороны верстака.

Опорная поверхность, на которой установлена спиральная пила, должна быть тщательно осмотрена после монтажа, чтобы убедиться в отсутствии движения при резке. Если замечено какое-либо опрокидывание или ходьба, закрепите верстак или опорную поверхность перед началом резки.

#### **Уменьшение шума и вибрации:**

Вы можете разместить подушку из пенопласта или кусок ковра между основанием пилы и верстаком, чтобы уменьшить шум и вибрацию. Если используется прокладка из пенопласта или кусок ковра, не перетягивайте монтажные болты. Размер набивочного материала должен составлять примерно 24 x 12 дюймов x 1/2 дюйма (610 мм x 305 мм x 13 мм).

Рис. 5

A. ЗАЖИМНАЯ СКОБА  
B. ОСНОВА ПИЛЫ  
C. ЗАЖИМНАЯ СКОБА

D. ВЕРСТАК  
E. МОНТАЖНАЯ ПЛАТА

### 10.2 ЗАКРЫТИЕ СВИТОЧНОЙ ПИЛЫ НА РАБОЧЕМ СТОЛЕ

См. рис. 5.

Если пила будет использоваться в нескольких разных местах, то рекомендуется закрепить ее на постоянной основе к монтажной плате, которая может быть легко зажата на верстаке или другой опорной поверхности. Монтажная плата должна быть достаточно большой, чтобы пила не опрокидывалась во время использования. Рекомендуется любая фанера или ДСП хорошего качества толщиной 3/4 дюйма (19 мм).

- Установите пилу на доску, используя отверстия в основании пилы в качестве шаблона для схемы отверстий. Определите и отметьте дыры на доске.
- Выполните последние три шага в предыдущем разделе «Установка спиральной пилы на верстак».

Если необходимо использовать болты с проушинами, убедитесь, что они достаточно длинные, чтобы проходить через отверстия в основании пилы, на плате, на которой установлена пила, шайбах и гайках. Если необходимо использовать крепежные болты, убедитесь, что они достаточно длинные, чтобы проходить через отверстия в основании пилы, на плате, на которой установлена пила, шайбах и гайках.

**Примечание:** Может потребоваться просверлить шайбы и гайки на нижней стороне монтажной платы.

## 11. РЕГУЛИРОВКИ



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Чтобы предотвратить случайный запуск, который может привести к серьезным травмам, выключите пилу и отсоедините ее от источника питания перед выполнением каких-либо регулировок.

#### 11.1 ОПУСКНАЯ ЛАПКА

См. Рисунок 6

Для предотвращения поднятия заготовки необходимо отрегулировать опорную лапку так, чтобы она просто лежала на верхней части заготовки. Опускная лапка не должна быть отрегулирована настолько плотно, чтобы заготовка тянулась. Всегда подтягивайте ручку фиксатора опускной лапки после каждой регулировки.

- Ослабьте ручку фиксатора опускной лапки.
- Опустите или поднимите опускную лапку в нужное положение.
- Снова затяните ручку фиксатора опускной лапки. Два выступа на передней части лапки действуют как защитное ограждение, чтобы предотвратить пользователя от случайного прикосновения лезвия.

#### Рис. 6

- A. РУЧКА ДЛЯ СНЯТИЯ ЛАПКИ
- B. МЕХАНИЗМ НАСОСА
- C. ОПУСКНАЯ ЛАПКА
- D. ВОЗДУХОДУВ ОПИЛОК
- E. ПЛАСТИКОВАЯ ТРУБКА

#### 11.2 ВОЗДУХОДУВ ОПИЛОК

См. рис. 6.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Чтобы избежать случайного запуска, который может привести к серьезным травмам, выключите пилу и отсоедините ее от источника питания.

Воздуходув опилок спроектирован и настроен для направления воздуха в наиболее эффективную точку на линии резки. Убедитесь, что опорная лапка правильно отрегулирована, чтобы закрепить заготовку и направить воздух на режущую поверхность.

- Пластиковая трубка должна быть подключена к механизму насоса перед запуском пилы.

#### 11.3 ПЛОЩАДЬ ПИЛОВОГО СТОЛА ДЛЯ ЛЕЗВИЯ

См. Рис. 7



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Чтобы избежать случайного запуска, который может привести к серьезным травмам, выключите пилу и отсоедините ее от источника питания.

- Ослабив фиксатор падения ноги и двигайте DROP лапки стержень весь путь. Снова затяните ручку фиксатора откидной ножки.
- Ослабьте ручку блокировки стола и наклоняйте пильный стол, пока он не окажется примерно под прямым углом к лезвию.
- Поместите небольшой квадрат на пильный стол рядом с лезвием.
- Ослабьте винт, удерживающий индикатор шкалы. См. Рисунок 8. Переместите индикатор на отметку 0 ° и надежно затяните винт. Помните, что наклонная шкала - это удобное руководство, но не стоит полагаться на точность. Сделайте пробные надрезы на ломе, чтобы определить правильность настроек угла.
- Установите лапку в нужное положение и надежно затяните ручку фиксатора.

#### Рис. 7

- A. РЫЧАЖОК ОПУСКНОЙ ЛАПКИ
- B. ОПУСКНАЯ ЛАПКА
- C. КНОПКА ЗАМКА СТОЛА
- D. МАЛЕНЬКИЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ УГОЛЬНИК
- E. РУЧКА ДЛЯ СНЯТИЯ ЛАПКИ

#### 11.4 УСТАНОВКА СТОЛА ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ИЛИ УГЛОВОЙ РЕЗКИ

См. рис. 8.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Чтобы избежать случайного запуска, который может привести к серьезным травмам, выключите пилу и отсоедините ее от источника питания.

Угол скоса расположен под столом пилы как удобное руководство для установки приблизительного угла стола пилы для резки под углом. Когда требуется большая точность, сделайте практические надрезы на ломе и отрегулируйте пильный стол в соответствии с вашими требованиями.

#### Примечание:

При угловой резке опорная лапка должна быть наклонена так, чтобы она была параллельна столу пилы и лежала на заготовке.

Чтобы наклонить опускную лапку, ослабьте винт, откиньте опускную лапку на нужный угол, затем затяните винт.





#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Чтобы избежать случайного запуска, который может привести к серьезным травмам, выключите пилу и отсоедините ее от источника питания.

#### **Рис. 8**

A. НАКЛОННАЯ ЛИНЕЙКА  
B. ВИНТ

C. РУЧКА БЛОКИРОВКИ СТОЛА  
D. ИНДИКАТОР МАСШТАБА

### **11.5 РЕГУЛИРОВКА ОПУСКНОЙ ЛАПКИ**

- Ослабьте ручку фиксатора опускной лапки. *См. рис. 4.*
- Расположите опускную лапку так, чтобы пильный диск находился в его центре.
- Затяните ручку фиксатора опускной лапки.

### **11.6 РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ ЛЕЗВИЯ**

См. рис. 9.

- Выключите и отключите пилу от источника питания.

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**



Чтобы избежать случайного запуска, который может привести к серьезным травмам, выключите пилу и отсоедините ее от источника питания.

- Поворот ручки натяжения лезвия против часовой стрелки уменьшает (или ослабляет) натяжение лезвия.
- Поворот ручки натяжения лезвия по часовой стрелке увеличивает (или затягивает) натяжение лезвия.

**Примечание:** Вы можете отрегулировать натяжение лезвия в любое время.

Проверьте напряжение по звуку, который издает лезвие, щипая, как гитарную струну. Этот метод настройки натяжения полотна требует хорошего знания вашей спиральной пилы.

- Потяните задний прямой край лезвия, поворачивая ручку регулировки натяжения. Звук должен быть музыкальной нотой. Звук становится менее ровным с увеличением напряжения. Уровень звука снижается при слишком большом напряжении.

#### **Примечание:**

Будьте осторожны, чтобы не отрегулировать лезвие слишком сильно. Слишком сильное натяжение может привести к поломке лезвия, как только вы начнете резать. Слишком слабое натяжение может привести к изгибу или поломке лезвия до износа зубов.

#### **Рис. 9**

A. ОСЛАБИТЬ  
B. РУЧКА НАПРЯЖЕНИЯ ЛЕЗВИЯ  
C. ЗАТЯНУТЬ

### **11.7 ПОДХОДЯЩИЕ ЛЕЗВИЯ**

Дисковые пилы быстро изнашиваются и должны часто заменяться для достижения оптимальных результатов резки. Будьте готовы что некоторые лезвия будут ломаться, пока вы учитесь использовать и регулировать свою пилу. Лезвия обычно становятся тусклыми после резки от 1/2 часа до 2 часов, в зависимости от типа материала и скорости работы.

#### **Снятие пилы:**

- Выключите пилу и отсоедините ее от источника питания.



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Чтобы избежать случайного запуска, который может привести к серьезным травмам, выключите пилу и отсоедините пилу от ее от источника питания.

## **12. ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

### **12.1. ОСНОВНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СПИРАЛЬНОЙ ПИЛЫ**

Прежде чем начать резку, включите пилу и послушайте, как она звучит. Если вы заметите чрезмерную вибрацию или необычный шум, немедленно остановите пилу и отключите ее от сети. Не перезапускайте пилу, пока вы не обнаружите и не исправите проблему.

**Примечание:** После того, как пила включена, колебание перед движением лезвия нормальное.

### **12.2 ИНСТРУКЦИИ ПО РЕЗКЕ**

- Существует кривая обучения для каждого человека, который хочет использовать данную пилу. В течение этого периода времени ожидается, что некоторые лезвия сломаются, пока вы не научитесь правильно пользоваться и регулировать пилу.
- Спланируйте, как вы будете держать заготовку от начала до конца.
- Держите руки подальше от лезвия. Не берите слишком маленькие заготовки, чтобы пальцы не попали под опускную лапку.
- Крепко прижмите заготовку к пильному столу.
- Зубья лезвия режут заготовку только на ходу вниз.
- При подаче заготовки в лезвие осторожно прижимайте ее обеими руками. Не ее давите к лезвию.

- Медленно направляйте заготовку к лезвию, так как зубья лезвия очень малы и могут удалять материал только при ходе вниз. Избегайте неудобных эксплуатационных положений рук, где внезапное скольжение может привести к серьезным травмам от контакта с лезвием. Никогда не кладите руки на путь лезвия.
- Для точных распилов древесины, компенсируйте тенденцию лезвия следовать за зерном древесины, когда вы режете.
- Используйте дополнительные опоры (стол, блоки и т. д.) при резке больших, маленьких или неровных заготовок. Никогда не просите другого человека выступить в качестве замены для удлинения стола или в качестве дополнительной опоры для заготовки, которая длиннее или шире, чем базовый пильный стол.
- При резке заготовок неправильной формы планируйте резание так, чтобы заготовка не защемила лезвие. Обрабатываемые детали не должны скручиваться, качаться или скользить во время резки.

### 12.3. ЗАТИРАНИЕ ПИЛОВОГО ЛЕЗВИЯ И РАБОЧЕЙ ЧАСТИ

При отклонении заготовки лезвие может застрять в прорези. Обычно это вызвано тем, что опилки забивают пропил или лезвие выходит из держателей лезвия. Если это произойдет:

- Установите выключатель в положение ВЫКЛ.
- Подождите, пока пила не придет к полной остановке.
- Отключите пилу от источника питания.
- Снимите диск и заготовку, см. Раздел «Снятие пилы».
- Заколите пропил с помощью плоской отвертки или деревянного клина, затем снимите лезвие с заготовки.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед тем как убрать остатки со стола, выключите пилу и дождитесь полной остановки всех движущихся частей, чтобы избежать серьезных травм.

### 12.4 ИЗБЕГАНИЕ ТРАВМ

- Убедитесь, что пила выровнена и не качается. Пила всегда должна быть на твердой ровной поверхности с достаточным пространством для обработки и правильной поддержки заготовки.
- Прикрутите пилу к опорной поверхности для предотвращения скольжения, ходьбы или скольжения во время эксплуатации, например, при резке длинных, тяжелых досок
- Выключите пилу и отключите кабель от источника питания перед перемещением пилы.
- Не удаляйте застрявшие части, пока лезвие не достигнет полной остановки.
- Выберите правильный размер и тип лезвия для материала и типа резки, которую вы планируете совершить.
- Используйте только рекомендованные аксессуары.
- Перед включением пилы очистите все столы, кроме заготовки и зажимов.
- Правильно поддерживайте круглые материалы, такие как штифты или трубки, потому что они имеют тенденцию катиться во время резки, вызывая «укус» лезвия. Чтобы избежать этого, всегда используйте V-образный блок или зажимайте заготовку с помощью измерителя угла резки.
- Прежде чем удалять остатки со стола пилы, выключите пилу и дождитесь остановки всех движущихся частей.

### 12.5 ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО ЛЕЗВИЯ И СКОРОСТИ

Спиральная пила допускает широкое разнообразие ширины и толщины лезвий для резки дерева и других волокнистых материалов. Ваша пила использует 5-дюймовые (127 мм) длинные лезвия любого конца со штифтом на плоском конце. Ширина и толщина лезвия, а также количество зубьев на дюйм или сантиметр определяются типом материала и размером вырезаемого радиуса.

**Примечание:** Как правило, всегда выбирайте узкие лезвия для сложной кривой резки и широкие лезвия для прямой и большой кривой резки

Зубья/дюймы	Зубья/см	Ширина	Толщина	Скорость (ударов в минуту)	Материал для резки
10	4	.0110 дюймов (2.8 см)	.020 дюймов (.5 см)	1200-1600	Популярный размер для резки твердой и мягкой древесины от 3/16 дюйма (4,8 мм) до 2 дюймов (51 мм)
15	6	.110 дюймов (2.8 см)	.020 дюймов (.5 см)	600-1200	Пластмассы, бумага, войлок, кости и т. Д. Дерево, пластик, очень тонкие порезы на материалах 3/32 дюйма (2,4 мм) до 1/2 дюйма (13 мм) толщиной.
18	7	.095 дюймов (2.4 см)	.010 дюймов (.3 см)	400-600	Для работы с малым радиусом в тонких материалах 3/32 дюйма (2,4 мм) до 3 мм (например, из дерева, шпона, кости, волокна, слоновой кости, пластика и т. Д.)

### 12.6 ИНФОРМАЦИЯ О ЛЕЗВИИ

- Дисковые пилы изнашиваются и должны часто заменяться для достижения оптимальных результатов резки. Дисковые пилы в целом становятся тусклым после 1/2 или 2 часов резки, в зависимости от типа материала и скорости работы.
- При резке древесины наилучшие результаты достигаются с кусками толщиной менее одного дюйма (25 мм).

• При резке древесины толщиной более одного дюйма (25 мм) пользователь должен очень медленно вводить заготовку в лезвие и

быть особенно осторожным, чтобы не согнуть или не перекрутить лезвие во время резки.

При выборе лезвия внимательно учитывайте следующее:

- Для прокрутки тонкого материала толщиной 1/4 дюйма (6 мм) или менее следует использовать очень тонкие, узкие лезвия.
- В большинстве пакетов лезвий указываются размер, толщина и тип материала, для которого предназначено лезвие для резки.
- Более широкие лезвия не могут срезать кривые, такие же узкие или маленькие, как более тонкие лезвия.

*Основные причины износа лезвий:*

- Резка фанеры, листовых пород и других ламинатов.
- Режущий материал толщиной более 3/4 дюйма (19 мм).
- боковое давление на лезвие.

## 12.7 УСТАНОВКА СКОРОСТИ

См. Рисунок 10

- Поворотом переключателя скорости можно настроить скорость пилы от 400 до 1600 об/мин (ход в минуту).
- Чтобы увеличить количество ходов в минуту, поверните переключатель скорости по часовой стрелке.
- Чтобы уменьшить число ходов в минуту, поверните переключатель скорости против часовой стрелки.



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Чтобы избежать серьезных травм от случайного запуска, всегда выключайте пилу и отсоединяйте ее от источника питания, прежде чем снимать или заменять лезвие.

Рис. 10

А. УВЕЛИЧИТЬ

В. УМЕНЬШИТЬ

## 12.8 НАРЕЗАНИЕ ПЛОСКОЙ СПИРАЛИ

Как правило, разрезание по спирали заключается в следовании линиям рисунка путем одновременного толкания и поворота заготовки. После того, как вы начали резать, не пытайтесь поворачивать заготовку, нажимая на нее - заготовка может связать или скрутить лезвие.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание серьезных травм никогда не оставляйте пилу без присмотра, пока лезвие полностью не остановится.

## 12.9 ВНУТРЕННЕЕ НАРЕЗАНИЕ ПЛОСКОЙ СПИРАЛИ

См. Рис. 11

- Одна особенность спиральной пилы заключается в том, что она может использоваться для выполнения прокрутки внутри заготовки без разрушения или резки через край или периметр заготовки.
- Чтобы сделать внутреннюю резку на заготовке, снимите лезвие спиральной пилы, как описано в разделе «Установка лезвий».
- Просверлите в заготовке отверстие диаметром 1/4 дюйма (6 мм).
- Поместите заготовку на пильный стол, просверлите отверстие над отверстием в столе.
- Установите лезвие, пропуская его через отверстие в заготовке; затем отрегулируйте опорную лапку и натяжение лезвия.
- После завершения внутренней прокрутки просто снимите лезвие с держателей, как описано в разделе.
- Установите лезвия и снимите заготовку со стола пилы.

Рис. 11

А. ОТВЕРСТИЕ СВЕРЛА

С. ЗАГОТОВКА

В. ВНУТРЕННЯЯ РЕЗКА

## 12.10 ПАКЕТНАЯ РЕЗКА

См. рис. 12.

Как только вы наберетесь практики и опыта, вы можете попробовать пакетную резку. Пакетная резка может использоваться, когда необходимо разрезать несколько одинаковых форм. Несколько заготовок могут быть уложены друг на друга и прикреплены друг к другу перед резкой. Куски дерева можно соединить, поместив двухстороннюю ленту между каждой деталью или обмотав лентой по углам или концам сложенной древесины. Сложенные детали должны быть

прикреплены друг к другу таким образом, чтобы их можно было обрабатывать на столе как одну заготовку.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Чтобы избежать серьезных травм, не режьте несколько деталей за раз, если они не прикреплены должным образом друг к другу.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** не позволяйте вашему ознакомлению с пилой привести к небрежности. Помните, что небрежной доли секунды достаточно, чтобы нанести серьезную травму.

Рис. 12

А. ЧАСТИ ДЕРЕВА

Б. ЛЕНТА

## 13. ОБСЛУЖИВАНИЕ



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** При замене деталей используйте только идентичные запасные части. Использование любых других запасных частей может создать опасность или повреждение вашей пилы.

### 13.1 ОБЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Держите пилу в чистоте
- После начальной очистки нанесите тонкий слой гидрофобной смазки на столешницу, чтобы древесина легко скользила при резке.
- Не допускайте скопления смолы на пильном столе. Очистите его с помощью смолы и средства для удаления смолы.

### 13.2 ПОДШИПНИКИ

См. рис.13.

Смажьте подшипники рычага после первых 10 часов использования. Смазывайте их каждые 50 часов использования или всякий раз, когда из подшипников доносится звук скрипа.

- Аккуратно положите пилу на бок, как показано на рисунке 15. Снимите резиновый колпачок с верхнего и нижнего плеча пилы.
- Слейте несколько капель масла на конец вала и подшипники рычага. Оставьте пилу в этом положении на ночь, чтобы масло впиталось.

**Примечание:** Смазать подшипники на другой стороне пилы таким же образом.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если шнур питания изношен, обрезан или каким-либо образом поврежден, немедленно замените его при помощи квалифицированного специалиста по обслуживанию. Несоблюдение этого требования может привести к серьезным травмам.

Рис. 13

В. ПОДШИПНИКИ

### 13.3 УГЛЕРОДНЫЕ ЩЕТКИ

См. рис. 14.

- Ваша пила имеет внешние угольные щетки, которые следует периодически проверять на износ. Когда одна из двух щеток изнашивается, замените обе щетки.
- Отключите пилу от источника питания.
- Осторожно положите пилу на бок, обнажая нижнюю часть корпуса пилы.
- Используя отвертку с плоским лезвием, снимите крышку узла нижней щетки через отверстие для доступа в основании и крышку узла верхней щетки с верхней части двигателя. Аккуратно вытащите узлы щетки с помощью небольшой отвертки, заостренного конца гвоздя или скрепки для бумаг. Если одна из щеток изношена более чем на 6 мм, замените обе щетки. Не заменяйте одну кисть без замены другой. Убедитесь, что кривизна на конце щеток совпадает с кривизной двигателя и что каждая углеродная щетка свободно перемещается в своем щеткодержателе. Используйте тупой конец чего-то тонкого (например, ластик на конце карандаша), чтобы протолкнуть углеродную щетку в держатель, пока она не встанет на место.
- Убедитесь, что крышка щетки расположена правильно (прямо). Затягивайте углеродную щетку только с помощью ручной отвертки. Не перетягивайте.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Чтобы предотвратить случайный запуск, который может привести к серьезным травмам, выключите пилу и отключите ее от сети перед выполнением каких-либо работ по техническому обслуживанию вашей спиральной пилы.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если вы не отсоедините пилу от сети, это может привести к случайному запуску и серьезным травмам.

Рис. 14

А. КОЛПАЧОК ЩЕТКИ

Б. УГЛЕРОДНАЯ ЩЕТКА

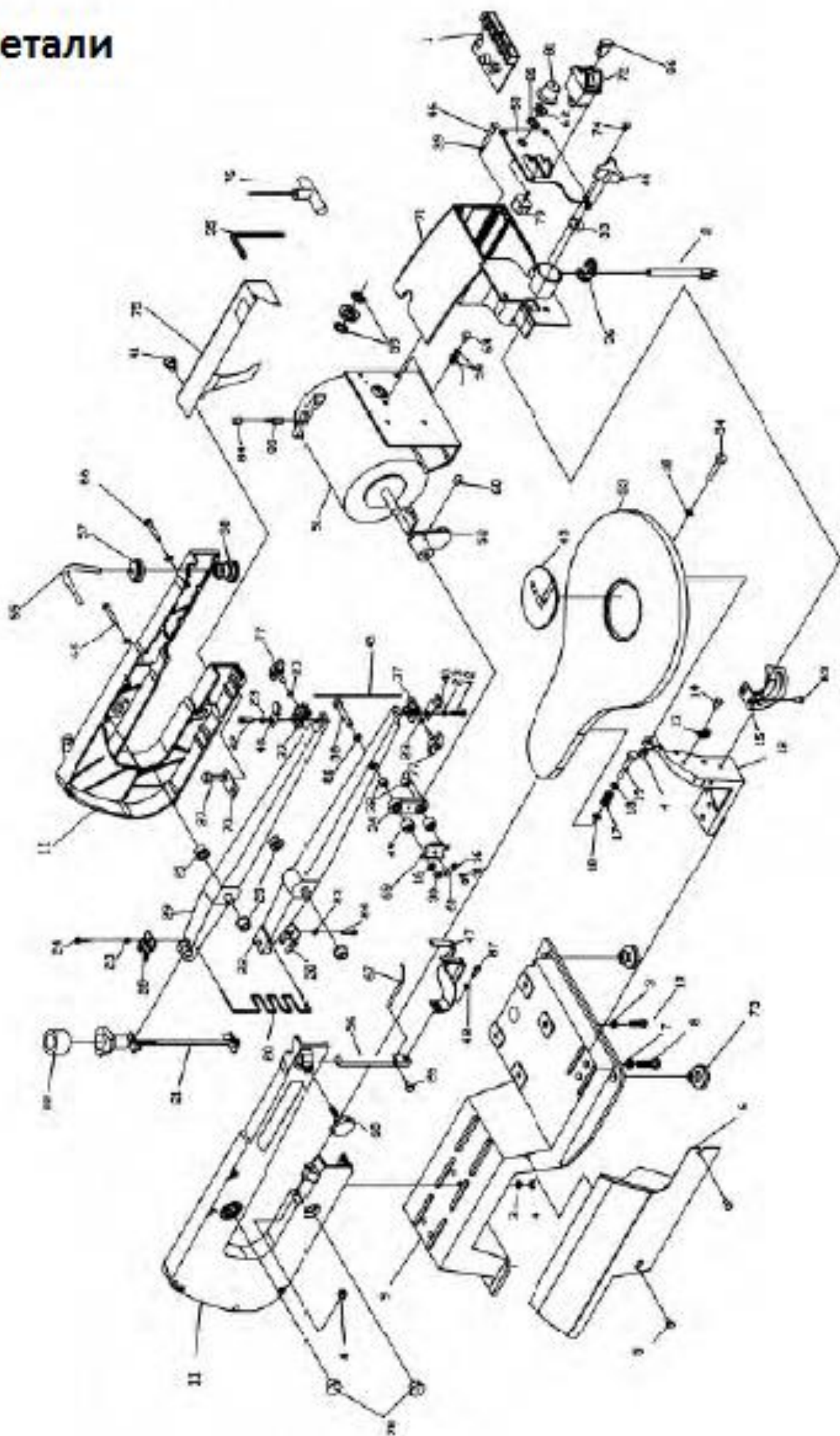
## 14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** В целях собственной безопасности выключите пилу и отсоедините ее от сети перед выполнением каких-либо регулировок.

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Не работает мотор	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проблема с выключателем</li><li>2. Дефект мотора</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Замените изношенные детали перед повторным использованием пилы</li><li>- Используйте правильную розетку, установленную квалифицированным электриком.</li><li>- Не пытайтесь починить самостоятельно. Отремонтируйте пилу у квалифицированного специалиста по техобслуживанию.</li></ul>
Поломка лезвий	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Слишком много напряжения.</li><li>2. Питание слишком быстрое.</li><li>3. Неправильное лезвие.</li><li>4. Скручивание лезвия по дереву.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Отрегулируйте натяжение.</li><li>- Уменьшите скорость подачи.</li><li>- Узкие лезвия для резки тонкой древесины или острые углы и изгибы, широкие лезвия для более толстой древесины или широкие изгибы.</li><li>- Уменьшите боковое давление на лезвие, проверьте натяжение лезвия.</li></ul>
Вибрация (при работе пилы всегда существует определенная вибрация).	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Неправильный монтаж пилы.</li><li>2. Неправильное крепление.</li><li>3. Свободный стол или стол упирается в мотор.</li><li>4. Свободное крепление двигателя</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Проверьте монтаж.</li><li>- Проверьте инструкции по монтажу пилы.</li><li>- Затяните ручку блокировки стола.</li><li>- Затяните крепежные винты двигателя</li></ul>
Вылет лезвия (лезвие не правильно выровнено с движением руки).	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Держатели лезвий вне линии</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Выровняйте держатели лезвий и лезвия.</li></ul>

# Детали



## СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

№	Описание	№	Описание
1	Печатная плата	45	Лезвие
2	Шнур электропитания	46	Винт с крестообразным шлицем М4х16
3	Пружинная шайба 6	47	Опускная лапка
4	Шестигранная гайка М6	48	Очиститель зубьев 5
5	Винт с крестообразным шлицем М5х10	49	Подшипник
6	Пластина крышки	50	Щиток переключателей
7	Пружинная шайба 8	51	Мотор
8	Болт М8х25	52	Эксцентрик
9	Основа	53	Стол отрезного станка
10	Болт М6х16	54	Винт с головкой с шестигранным углублением под ключ М6х35
11	Установка корпуса	55	Пластиковая трубка
12	Поддерживающий стол	56	Уровень регулировки
13	Индикатор масштаба	57	Зажим воздухоудвки
14	Винт с крестообразным шлицем М6х12	58	Воздуходувка
15	Масштабная линейка	59	Очиститель зубьев 4
16	Пружинная шайба 5	60	Винт с головкой с шестигранным углублением под ключ М8х8
17	Пружина	61	Саморез шуруп с цилиндрической головкой ST4.2х8
18	Шайба 6	62	Шестигранная гайка М10
19	Винт с головкой с шестигранным углублением под ключ М6х40	63	Винт с крестообразным шлицем М6х8
20	Пружина	64	Винт с крестообразным шлицем М4х6
21	Установка натяжения пилы	65	Винт с крестообразным шлицем М5х35
22	Спуск рычага	66	Винт с крестообразным шлицем М5х30
23	Пружинная шайба 4	67	Воздуходув опилок
24	Винт с головкой с шестигранным углублением под ключ М4х10	68	Ручка фиксатора опускания лапки
25	Втулка с графитовой смазкой	69	Крышка несущего узла
26	Винт с крестообразным шлицем М5х6	70	Фиксатор болта
27	Болт с полукруглой головкой и квадратным подголовком М6х20	71	Блок выключателей
28	Фиксатор	72	Выключатель
29	Поднятие рычага	73	Резиновая ножка
30	Шестигранная гайка М5	74	Саморез шуруп с цилиндрической головкой ST4.2х13
31	Винт с головкой с шестигранным углублением под ключ М5х20	75	Задняя пластина крышки
32	Прокладка	76	Шестигранный ключ с т-образно рукояткой
33	Крупная шайба	77	Зажимной болт лезвия
34	Связка	78	Крышка подшипника
35	4мм шестигранный ключ	79	Потенциометр
36	Компенсатор натяжения	80	Шайба 5
37	Устройство регулирования лезвия	81	Переключатель скорости
38	Винт с головкой с шестигранным углублением под ключ М5х25	82	Втулка
39	Шайба 4	83	Углеродная щетка
40	Брусok плиты	84	Колпачок углеродной крышки
41	Саморез шуруп с цилиндрической головкой ST4.2х10	85	Шайба замка 10
42	Винт с головкой с шестигранным углублением под ключ М4х16	86	Ключ замка зажигания
43	Защитная плита	87	Винт с головкой с шестигранным углублением под ключ М5х10
4	Рукоятка зажима стола		