



ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ ЖӘНЕ ҚОСАЛҚЫ БӨЛШЕКТЕР КАТАЛОГЫ

ЖАРЫҚДИОДТЫ ШАМДАРЫ БАР ҚАЙРАУ БІЛДЕГІ

JWBG-8HS моделі



JET

Тел.: + 7 708 800 6000

www.stankogroup.kz

Бөлшек № M-JT1-3161

3-басылым 05/2026

Copyright ©2026 JET

1.0 Мазмұны

Бөлім	Бет
1.0 Мазмұны	2
2.0 Қауіпсіздік ескертулері	3
3.0 Осы білдек және осы нұсқаулық туралы	5
4.0 Бұйымды сәйкестендіру	6
5.0 Техникалық сипаттамалар.....	7
6.0 Орнату және құрастыру.....	8
6.1 Қаптамадан шығару	8
6.2 Құрастыру және реттеу	9
6.3 Ажарлау шеңберін таңдау	11
6.4 Тыкылдатып тексеру	11
6.5 Шеңберді теңгеру	11
7.0 Электрлік қосылыстар	12
7.1 Жерге тұйықтау жөніндегі нұсқаулар	12
7.2 Ұзартқыш сымдар.....	12
8.0 Пайдалану	13
8.1 Көгал шапқыш пышақтарын қайрау	13
8.2 Қашаулар мен жалпақ бұрауыштарды қайрау	14
8.3 Бұрғыларды қайрау	14
8.4 Пышақтарды қайрау	14
8.5 Қайшыларды қайрау.....	14
9.0 Техникалық қызмет көрсету.....	14
9.1 Тазалау және техникалық қызмет көрсетуге қойылатын жалпы талаптар.....	14
9.2 Желілік сымды ауыстыру	15
9.3 Ажарлау шеңберлеріне күтім жасау	15
9.4 Ажарлау шеңберін ауыстыру	15
9.5 Сым щетка немесе жылтырату шеңберін пайдалану.....	16
9.6 Сақтау	16
9.7 Майлау	16
10.0 Қосымша майлау	16
11.0 Ақауларды іздеу және жою JWBG-8HS	17
12.0 Қосалқы бөлшектер	18
12.1.1 JWBG-8HS үстел үсті қайрау білдегі — құрастыру сызбасы	18
12.1.2 JWBG-8HS үстел үсті қайрау білдегі — бөлшектер тізімі.....	19
13.0 Электрлік сызба.....	20
14.0 Кепілдік және сервистік қызмет көрсету	21



2.0 Қауіпсіздік бойынша ескертулер

1. Білдекті құрастыру немесе пайдалануды бастамас бұрын осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз және оның мазмұнын толық түсініңіз.
2. Білдекке нанесілген және осы нұсқаулықта келтірілген барлық ескертулерді оқып шығыңыз және толық түсініңіз. Осы ескертулердің кез келгенін сақтамау ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.
3. Ескерту жапсырмалары оқылмайтын болып қалса немесе алынып тасталса, оларды ауыстырыңыз.
4. Осы қайрау білдегімен оның мақсатына сәйкес келмейтін жұмыстарды орындамаңыз. Білдекті басқа мақсатта пайдалану кезінде JET компаниясы кез келген тікелей немесе жанама кепілдіктерден бас тартады және осындай пайдаланудан туындауы мүмкін кез келген жарақаттар үшін жауапкершіліктен босатылады.
5. Қайрау білдегімен жұмыс істеген кезде әрқашан көзді қорғайтын қорғаныс экрандарын пайдаланыңыз. Сонымен қатар ANSI Z87.1 талаптарына сәйкес келетін қорғаныш көзілдірігін немесе бетті қорғайтын қалқанды киіңіз. (Қарапайым көзілдіріктің линзалары тек соққыға төзімді; олар ҚОРҒАНЫШ КӨЗІЛДІРІГІ БОЛЫП ТАБЫЛМАЙДЫ.)
6. Қайрау білдегімен жұмыс істер алдында галстукты, сақиналарды, қолсағатты және басқа да әшекей бұйымдарды шешіңіз, сондай-ақ жеңдерді шынтақтан жоғары қайырыңыз. Кең киім киемеңіз. Ұзын шашты жинап қою қажет.
7. Операторға қауіп төндіруі мүмкін тегістеу жұмыстарын орындаған кезде алжапқыш немесе қорғаныш аяқ киім сияқты арнайы қорғаныш киімдерін киіңіз.
8. Қажет болған жағдайда есту мүшелерін қорғау құралдарын (құлақ тығындарын немесе шудан қорғайтын құлаққаптарды) пайдаланыңыз.
9. Шаршаған күйде немесе есірткі заттардың, алкогольдің немесе кез келген дәрілік препараттардың әсерінде білдекті пайдаланбаңыз.
10. Білдекті электр желісіне қоспас бұрын ҚОСУ/ӨШІРУ ажыратқышының «ӨШІРУ» күйінде тұрғанына көз жеткізіңіз.
11. ҚОСУ/ӨШІРУ ажыратқышы білдекті тиісінше қосып және өшіре алмаса, қайрау білдегін пайдаланбаңыз.
12. Білдектің дұрыс жерге тұйықталғанына көз жеткізіңіз.
13. Реттеу, техникалық қызмет көрсету немесе абразивті шенберлерді ауыстыру алдында қайрау білдегін электр желісінен ажыратыңыз.
14. Электр құралдарын жарылыс қаупі бар ортада пайдаланбаңыз, мысалы, тез тұтанатын сұйықтықтар, газдар немесе шаң бар жерде.

15. Реттеу және сомын кілттерін алып тастаңыз. Білдекті іске қоспас бұрын қайрау білдегінде барлық кілттер мен реттеу құралдарының алынғанын тексеруді әдетке айналдырыңыз.

16. Электр құралын ашық ауада пайдаланған кезде сыртта пайдалануға арналған ұзартқыш сымды қолданыңыз.

17. Электр құралын ылғалды жерде пайдалану қажет болса, қорғаныстық ажырату құрылғысымен (GFCI) қорғалған электр қуат көзін пайдаланыңыз.

18. Білдек жұмыс істеп тұрған кезде қорғаныс қоршаулары үнемі өз орындарында болуы тиіс. Егер техникалық қызмет көрсету үшін қорғаныс қоршаулары алынып тасталса, аса сақ болыңыз және техникалық қызмет көрсету аяқталғаннан кейін оларды дереу орнына орнатыңыз.

19. Зақымдалған бөлшектерді тексеріңіз. Білдекті әрі қарай пайдаланбас бұрын кез келген қорғаныс қоршауын немесе басқа зақымдалған бөлшекті олардың дұрыс жұмыс істейтініне және көзделген функцияларын орындайтынына көз жеткізу үшін мұқият тексеру қажет. Қозғалатын бөлшектердің осьтестігін, олардың кептелмейтінін және сынбағанын, бекітпелерінің сенімділігін, сондай-ақ білдектің жұмысына әсер етуі мүмкін басқа да жағдайларды тексеріңіз. Зақымдалған қорғаныс қоршауы немесе басқа кез келген зақымдалған бөлшек тиісті түрде жөнделуі немесе ауыстырылуы тиіс.

20. Жұмыс аймағының айналасында жеткілікті бос орын және шағылысу тудырмайтын жоғарыдан жарықтандыру қамтамасыз етіңіз.

21. Білдектің айналасындағы еденді таза ұстаңыз; онда материалдардың кесінділері, май және майлау материалдары болмауы тиіс.

22. Бөгде адамдарды жұмыс аймағына кіргізбеңіз; олар жұмыс аймағынан қауіпсіз қашықтықта болуы тиіс. Балаларды жақындатпаңыз.

23. Ілмелі құлыптарды, негізгі ажыратқыштарды пайдалану немесе іске қосу кілттерін алып қою арқылы шеберханаға балалардың кіруінен қорғауды қамтамасыз етіңіз.

24. Орындалып жатқан жұмысқа толық назар аударыңыз. Алаңдау, әңгімелесу және «ойын ойнау» ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін абайсыз әрекеттер болып табылады.

25. Құралға немесе басқа қозғалатын бөлшектерге құлап қалмау үшін әрқашан орнықты қалыпты сақтаңыз. Кез келген білдекпен жұмыс істеген кезде шамадан тыс алға созылмаңыз және артық күш қолданбаңыз.

26. Ұсынылған керек-жарақтарды пайдаланыңыз. Сәйкес келмейтін керек-жарақтарды пайдалану адамдардың жарақат алуына әкелуі мүмкін.

27. Тазалау алдында білдекті өшіріп, оны электр қуат көзінен ажыратыңыз. Жоңқаны немесе қоқысты кетіру үшін щетканы немесе сығылған ауаны пайдаланыңыз — бұл үшін қолыңызды пайдаланбаңыз.

28. Ешқашан жұмыс істеп тұрған қайрау білдегін қараусыз қалдырмаңыз. Қуатты өшіріңіз және шенберлер толық тоқтағанша білдектен алыстамаңыз.

29. Электр құралына техникалық қызмет көрсетуді осы нұсқаулықта көрсетілген JET компаниясының қосалқы

бөлшектерін ғана пайдалана отырып, білікті жөндеу маманы орындауы тиіс.

29. Электр құралына техникалық қызмет көрсетуді осы нұсқаулықта көрсетілген JET компаниясының қосалқы бөлшектерін ғана пайдалана отырып, білікті жөндеу маманы орындауы тиіс.

30. Қайрау білдегін іске қоспас бұрын жұмыс аймағынан бос жатқан заттар мен қажетсіз дайындамаларды алып тастаңыз.

31. Қайрау білдегін қауіпті жағдайларда пайдаланбаңыз. Электр құралдарын дымқыл немесе ылғалды бөлмелерде пайдаланбаңыз және оларды жаңбырдың әсеріне ұшыратпаңыз. Жұмыс аймағы жақсы жарықтандырылуы тиіс.

32. Абразивті шеңберлерді жарықтар мен басқа да зақымдардың бар-жоғын тексеріңіз. Шеңбердің

бүтіндігін тексеру үшін «соғу арқылы тексеру» әдісін орындаңыз (6.4-бөлім, «Соғу арқылы тексеру» бөлімін қараңыз). Ақаулы немесе зақымдалған шеңберді пайдаланбаңыз.

33. Абразивті шеңберлердің максималды айналу жиілігі қайрау білдегінің айналу жиілігіне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

34. Тегістеу жұмыстарын бастамас бұрын абразивті шеңберлердің толық айналу жиілігіне жеткенін күтіңіз.

35. Шеңбердің айналу жылдамдығы төмендейтіндей етіп дайындаманы шеңберге шамадан тыс күшпен қыспаңыз.

36. Дайындамаға арналған тіректің орналасуын оның шеңбердің бетіне дейінгі қашықтығы 1/16-дан 1/8 дюймге дейін болатындай етіп реттеңіз.

37. Тегістеуді шеңбердің бүйір бетімен орындамаңыз; барлық жұмыстарды дайындамаға арналған тіректің жанындағы шеңбердің жұмыс бетінде немесе жиегінде орындаңыз.

38. Алюминийді немесе магнийді ажарламаңыз, себебі бұл өрт шығу қаупін тудыруы мүмкін.

Осы нұсқаулықта қолданылатын келесі қауіпсіздік белгілерімен танысыңыз:

Бұл белгі сақтық шараларын сақтамау жеңіл жарақаттарға және/немесе білдектің ықтимал зақымдалуына әкелуі мүмкін екенін білдіреді.

Бұл белгі сақтық шараларын сақтамау ауыр жарақаттарға немесе тіпті өлімге әкелуі мүмкін екенін білдіреді.

3.0 Осы білдек және осы нұсқаулық туралы

JET JWBG-8HS жарықдиодты шамдары бар үстел үсті қайрау білдегі негізінен ағаш өңдеуге арналған. Білдек кәдімгі аспаптық болатты — токарь кескіштерін, қашауларды, пышақтарды, сүргі пышақтарын, ағаш оюға арналған кескіштерді және басқа құралдарды — ажарлау және қайрау үшін қолданылады. Үлкен дайындама тіректері реттелетін конструкцияға ие. Ұшқыннан қорғайтын экран мен поликарбонатты көз қорғаныш экраны қосымша қорғанысты қамтамасыз етеді. Жеке көзді қорғау құралдарын пайдалану бәрібір міндетті. Резеңке тірек төсемдері білдектің сырғып кетуіне жол бермейді. Сонымен қатар негізде білдекті верстакқа немесе тірекке бекітуге арналған монтаждау тесіктері қарастырылған.

Осы нұсқаулықта JET JWBG-8HS моделіндегі жарықдиодты шамдары бар үстел үсті қайрау білдегін қауіпсіз пайдалану және техникалық қызмет көрсету туралы ақпарат берілген. Нұсқаулықта құрастыру жөніндегі нұсқаулар, сақтық шаралары, пайдалану ережелері, техникалық қызмет көрсету талаптары және бөлшектер тізімі бар сызба келтірілген. Үстел үсті қайрау білдегі осы құжатта берілген нұсқауларға сәйкес пайдаланылған жағдайда тұрақты және ұзақ жұмыс істеуге арналған және сол мақсатта жасалған.

Операторға ANSI B7.1 — «Абразивті шеңберлерді пайдалану, техникалық қызмет көрсету және қорғау кезіндегі қауіпсіздік талаптары» стандартының талаптарымен танысу ұсынылады.

Сұрақтарыңыз немесе ескертулеріңіз болса, жергілікті жеткізушіге немесе JET компаниясына хабарласыңыз. «STANKO Group» ЖШС: www.stankogroup.kz веб-сайты арқылы.

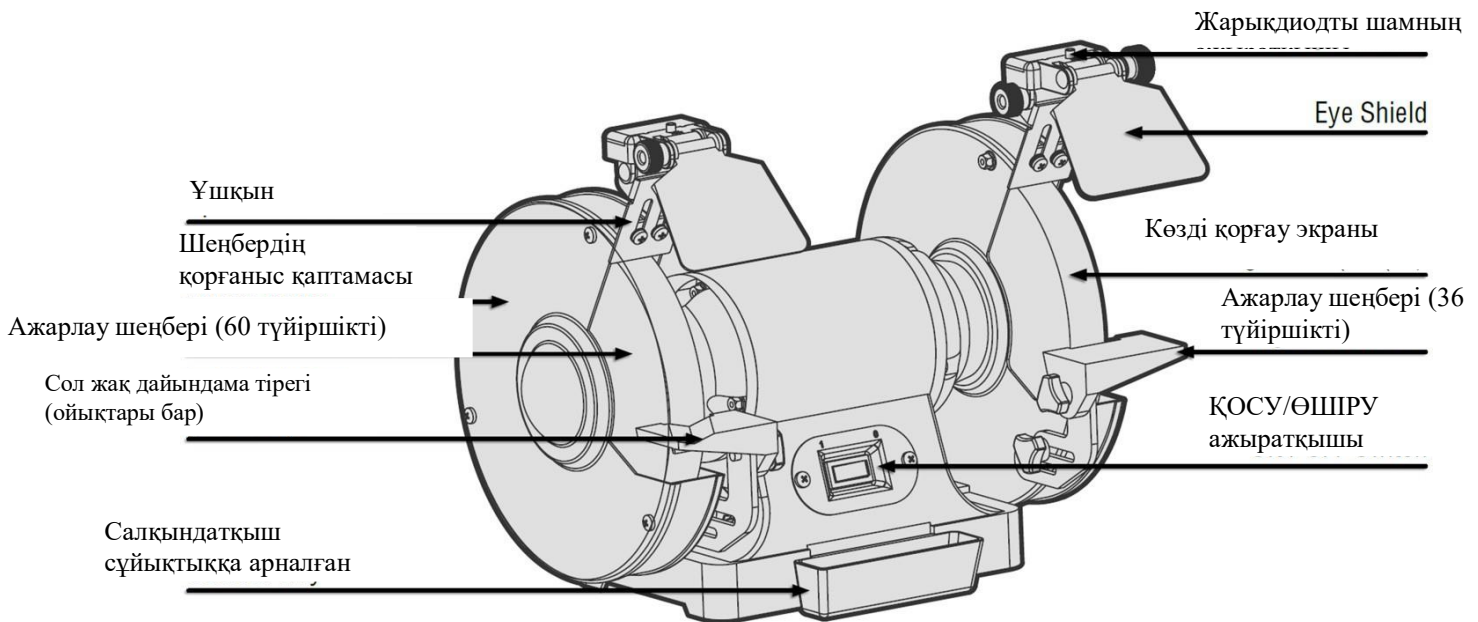
Осы нұсқаулықты кейін пайдалану үшін сақтап қойыңыз. Білдек басқа иесіне берілген жағдайда, нұсқаулық білдекпен бірге берілуі тиіс.

Құрастыруды бастамас бұрын немесе білдекті пайдаланар алдында осы нұсқаулықты оқып, оның мазмұнын толық түсініп алыңыз. Бұл талаптарды сақтамау ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.



4.0 Бұйымды сәйкестендіру

Үстел үсті қайрау білдегінің құрылысымен және басқару органдарымен танысыңыз. Бұдан әрі осы нұсқаулықта бұл құрамдастар құрастыру және пайдалану жөніндегі нұсқауларда аталады.



4-1-сурет

5.0 Техникалық сипаттамалар

Модель нөмірі JWBG-8HS

Артикул JT1-3161

Электрқозғалтқыш және электр жүйесі:

Электрқозғалтқыш түрі Толық жабық, ауамен салқындатылатын, синхронды, конденсатормен іске қосылатын

Қуаты 0,5 (0,25) кВт

Фазалар саны 1 ф

Кернеу 230В

Жиілік 50 Гц

Іске қосу конденсаторыVDE жарылыстан қорғалған конденсатор C=6 мкФ/450 В

Электрқозғалтқыштың айналу жиілігі 2 850 айн/мин

Ұсынылатын тізбек номиналы 15 А

Шу деңгейі 75 дБ қашықтықта 3 фут, жүктемесіз

Ажарлау шеңберлері және білік:

Білік диаметрі 5/8" (15,88 мм)

Ажарлау шеңберінің өлшемі (сыртқы диаметр × ені × тесік диаметрі) 200 x 25 x 15,88 мм

Ажарлау шеңберлерінің түйіршіктілігі 36 және 60

Ажарлау шеңберінің материалы Қоңыр электрокорунд

Материалдар:

Электрқозғалтқыш корпусы Болат

Шеткі қақпақ Болат

Негіз **Алюминий**

Дайындама тірегі Алюминий

Шеңбердің ішкі қаптамасы Болат

Шеңбердің сыртқы қаптамасы Болат

Фланецті шайба Болат

Көзді қорғау экраны Поликарбонат

Негіз:

Өлшемдері (Е x Т) 228 x 155 мм

Монтаждау тесіктерінің диаметрі 11 мм

Монтаждау тесіктерінің арақашықтығы 204 мм

Габариттері мен массасы:

Габариттік өлшемдері (Ұ x Е x Б) 355,6 x 254 x 298,45 мм

Таза салмағы 13,5 кг

Жалпы салмағы 14,5 кг

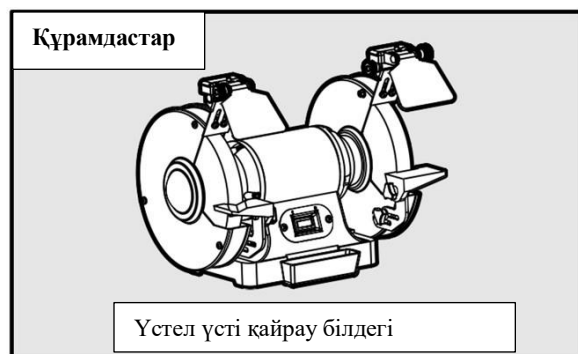
Осы нұсқаулықта келтірілген техникалық сипаттамалар жарияланған сәттегі қолданыстағы талаптарға сәйкес болды, алайда өнімді үздіксіз жетілдіру саясатына байланысты JET компаниясы кез келген уақытта және алдын ала ескертусіз техникалық сипаттамаларға қандай да бір міндеттемелерсіз өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

6.0 Орнату және құрастыру

6.1 Қаптамадан шығару

АБАЙЛАҢЫЗ. Үстел үсті қайрау білдегі қаптамадан абайлап шығарып, оны берік, тегіс бетке орналастырыңыз. Қаптаманың қалған барлық құрамын шығарып алыңыз.

Қаптама материалдарын барлық керек-жарақтары шығарылып болғанша тастамаңыз. Барлық бөлшектер мен керек-жарақтардың бар-жоғын тексеріңіз. Жетіспейтін бөлшектер туралы дистрибьюторыңызға хабарласыңыз. (Алдымен қайрау білдегін қарап, қандай да бір бөлшектердің алдын ала орнатылғанына көз жеткізіңіз.)

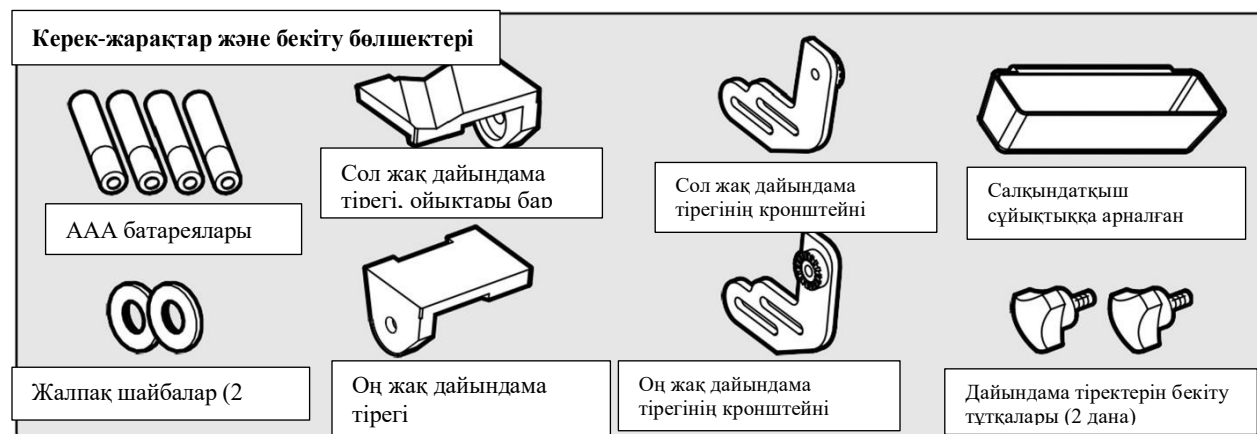


6-1-сурет

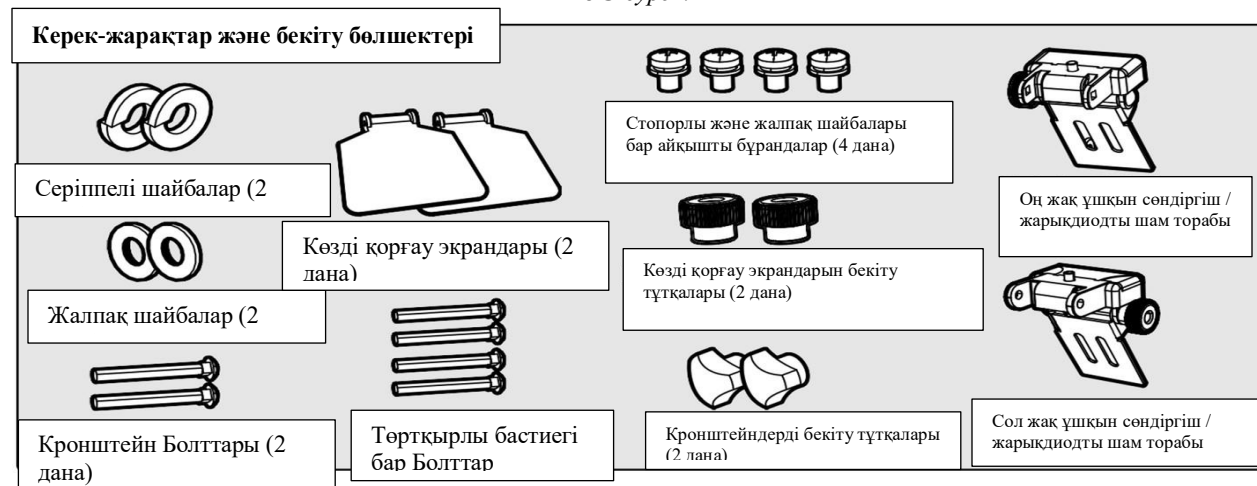
Айқышты бұрауыш

Реттелетін кілт немесе 15/16" (24 мм)
ашық/торцалы кілт

6-2-сурет



6-3-сурет



6-4-сурет

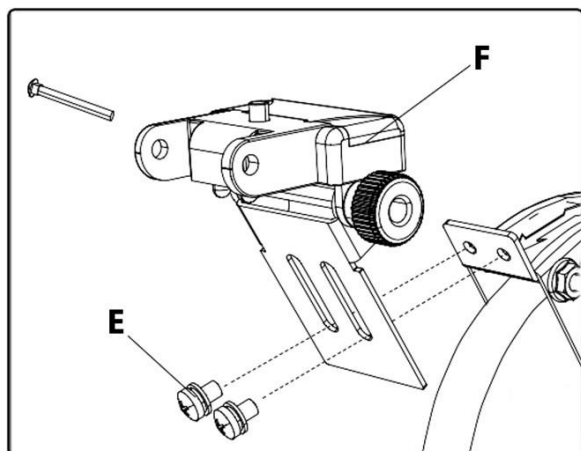
⚠ ЕСКЕРТУ

Құрастыру толық аяқталғанша білдекті электр қуат көзіне қоспаңыз. Бұл талапты сақтамау білдектің кездейсоқ іске қосылуына және жарақаттануға әкелуі мүмкін.

6.2 Құрастыру және реттеу

6.2.1 Ұшқын сөндіргіштерді орнату

1. Ұшқын сөндіргіш торабын (F) шеңбер қаптамасына оның төменгі жиегі ажарлау шеңберінен шамамен 1/16 дюйм қашықтықта болатындай етіп орнатыңыз.
2. Ұшқын сөндіргіш торабын екі айқышты бұрандамен (E), ұстағыш шайбалармен және ұшқын сөндіргіш тақтасының төменгі жағынан орнатылатын жалпақ шайбалармен бекітіңіз. Бұрандаларды айқышты бұрауышпен мықтап қатайтыңыз.
3. Басқа ұшқын сөндіргішті орнату үшін жоғарыдағы әрекеттерді қайталаңыз.



6-5-сурет

6.2.2 Көзді қорғау экрандарын орнату

ЕСКЕРТПЕ: Бекіту үшін қолданылатын төртқырлы бастиегі бар Болт пен бекіту тұтқасы көзді қорғау экранына алдын ала орнатылған. Оларды ұшқын сөндіргіш торабына орнатпас бұрын шешіп алыңыз.

1. Көзді қорғау экранын (H) ұшқын сөндіргіш торабына (G) орнатып, тесіктерді туралаңыз.
2. Төртқырлы бастиегі бар Болтты (J) ұшқын сөндіргіштегі (G) және көзді қорғау экранындағы (H) тесіктер арқылы өткізіңіз. Көзді қорғау экранының бекіту тұтқасымен (I) қатайтыңыз.
3. Басқа көзді қорғау экранын орнату үшін жоғарыдағы әрекеттерді қайталаңыз.

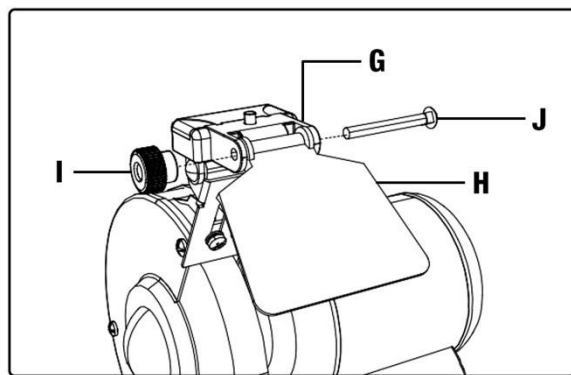


Рисунок 6-6

6.2.3 Дайындама тіректерін орнату

1. Дайындама тірегінің кронштейнін (D) орнатыңыз:

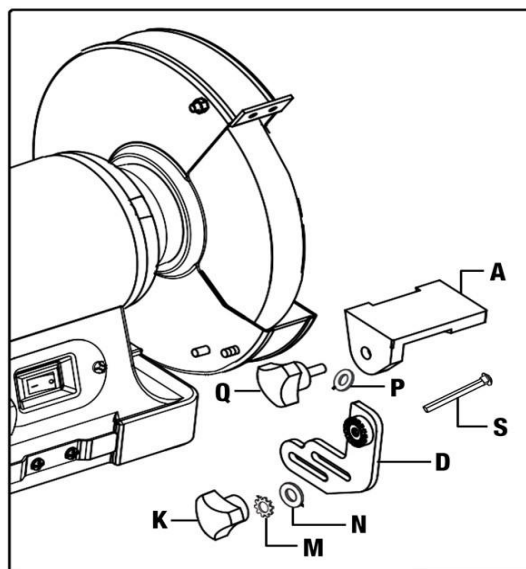
Шеңбер қаптамасының сыртқы жағынан кронштейн Болтын (S) шеңбер қаптамасындағы тесік және дайындама тірегі кронштейнінің (D) төменгі ойығы арқылы енгізіңіз. Оны жалпақ шайбамен (N), серіппелі шайбамен (M) және кронштейнді бекіту тұтқасымен (K) бекітіңіз. Тұтқаны қатайтыңыз.

2. Дайындама тірегін (A) орнатыңыз:

Дайындама тірегін шеңбер қаптамасының ішкі жағынан орнатыңыз: тірек бұрандасын жалпақ шайба (P), дайындама тірегі (A), дайындама тірегі кронштейнінің жоғарғы ойығы және шеңбер қаптамасы арқылы өткізіңіз. Тұтқаны қатайтыңыз.

3. Басқа дайындама тірегін орнату үшін жоғарыдағы әрекеттерді қайталаңыз.

ЕСКЕРТПЕ: Дайындама тірегінің орнын оның шеңбер бетіне дейінгі қашықтығы 1/16"-ден 1/8"-ге дейін болатындай етіп реттеңіз. Шеңбер тозған сайын көрсетілген қашықтықты сақтай отырып, тіректің орнын реттеңіз.



6-7-сурет

6.2.4 Салқындатқыш сұйықтыққа арналған астауды орнату

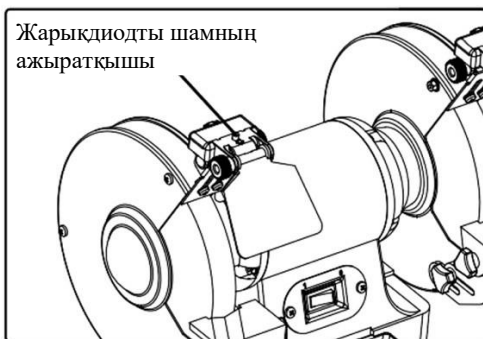
Салқындатқыш сұйықтыққа арналған астауды (L) астау кронштейніне орнатып, астауды орнына сенімді бекіту үшін оны кронштейнге қарай төмен басыңыз.



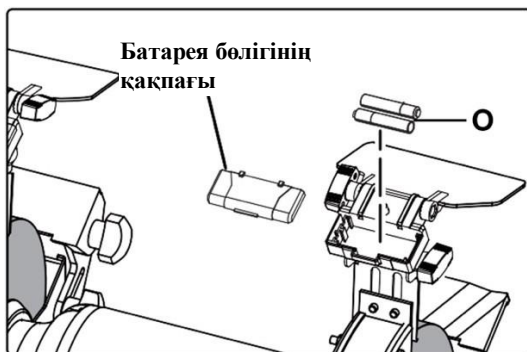
6-8-сурет

6.2.5 Жарықдиодты шамдардың батареяларын орнату

1. Жарықдиодты шамның ажыратқышы ұшқын сөндіргіш торабының жоғарғы бөлігінде орналасқан. Батареяларды орнатпас бұрын жарықдиодты шам түймесінің «ӨШІРУ» күйінде тұрғанына көз жеткізіңіз.
2. Батарея бөліктерінің қақпақтарын жарықдиодты тораптардың жоғарғы жағынан алыңыз.
3. AAA батареяларын (O) полярлық белгілеріне сәйкес батарея бөліктеріне орнатыңыз, содан кейін батарея бөліктерінің қақпақтарын орнына қойыңыз.
4. Басқа жарықдиодты шам үшін жоғарыдағы әрекеттерді қайталаңыз.



6-9-сурет



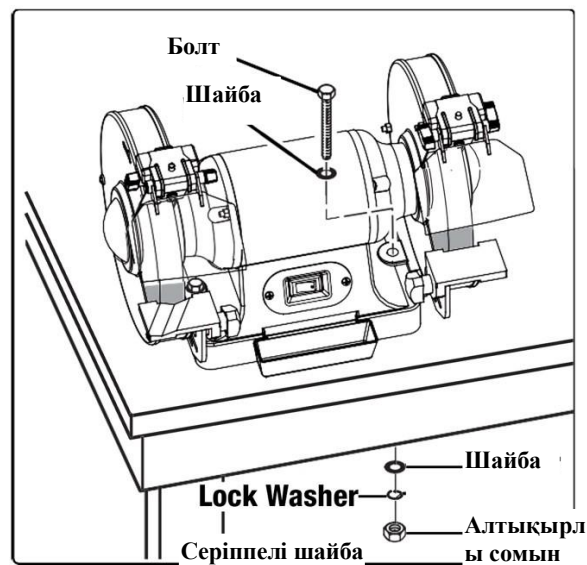
6-10-сурет

6.2.6 Жұмыс бетіне бекіту

Осы қайрау білдегін пайдаланбас бұрын оны верстак немесе қосымша JET тірегі сияқты тұрақты жұмыс бетіне мықтап бекітіңіз (10-бөлімдегі «Қосымша керек-жарак» бөлімін қараңыз). Бұл жұмыс кезінде үстел үсті қайрау білдегінің дірілдеуін, жылжуын немесе аударылып кетуін болдырмайды. ЕСКЕРТПЕ: орнатуға арналған бекіту бөлшектері жиынтыққа кірмейді.

Верстакқа бекіту

1. 1/4" Болттарды, жалпақ шайбаларды, серіппелі шайбаларды және алтықырлы сомындарды дайындаңыз (жиынтыққа кірмейді). Болттардың ұзындығы верстак үстелінің қалыңдығынан 1-1/2" артық болуы тиіс.
2. Верстакта монтаждау тесіктерінің орналасуын анықтап, белгілеңіз.
3. Верстакта диаметрі 3/8" болатын екі тесік бұрғылаңыз.
4. Үстел үсті қайрау білдегін верстакқа орналастырып, негіздегі тесіктерді верстактағы тесіктермен туралаңыз.
5. Диаметрі 1/4" екі Болтты шайбаларымен бірге енгізіп, сомындармен мықтап бекітіңіз.



6-11-сурет

⚠ ЕСКЕРТУ

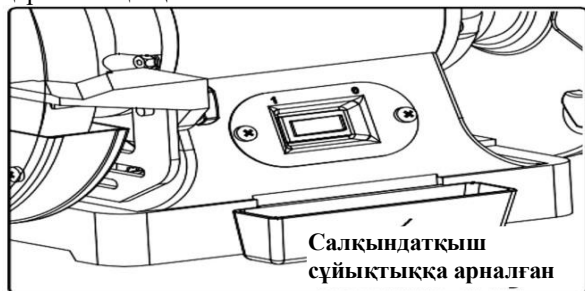
Үстел үсті қайрау білдегінің верстакқа немесе қосымша JET тірегіне берік бекітілгенін әрдайым қадағалаңыз. Бұл талапты сақтамау жазатайым оқиғаға және соның салдарынан ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

Әрдайым бүйірлік қорғаныштары бар және ANSI Z87.1 талаптарына сәйкестігі белгіленген көзді қорғау құралдарын пайдаланыңыз. Бұл талапты сақтамау ұшып шыққан заттардың көзге түсуіне және соның салдарынан ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

6.2.7 Салқындатқыш сұйықтыққа арналған астауды пайдалану

Салқындатқыш сұйықтыққа арналған астау қызып кеткен дайындамаларды салқындатуға арналған. Жұмысты бастамас бұрын астауды жартысына дейін сумен немесе тиісті салқындатқыш сұйықтықпен толтырыңыз.

Салқындатқыш сұйықтыққа арналған астауды мезгіл-мезгіл босатып тұрыңыз. Металл бөлшектерін кетіру үшін оны шайып, ластану мен шөгінділердің пайда болуын болдырмау үшін қайтадан таза сумен толтырыңыз. Тазалау жиілігін пайдалану жиілігіне қарай анықтаңыз.



6-12-сурет

6.3 Ажарлау шеңберін таңдау

Ажарлау шеңберлері әдетте бес негізгі параметрмен сипатталады: материал, шеңбердің қаттылығы, түйір өлшемі, түйірлердің орналасу тығыздығы және байланыстырғыш түрі. Бұл белгілер, әдетте, шеңбердің жапсырмасында көрсетіледі.

Кремний карбидінен (карборундтан) жасалған эмбебап шеңберлер қызып кетіп, жоғары сапалы аспаптық болаттың шынығуын бұзуы мүмкін. Ағаш өңдеу құралдарын қайрау үшін алюминий оксидінен (электрокорундтан) жасалған шеңберді пайдалану ұсынылады.

Орнатпас бұрын абразивті шеңберді әрдайым қарап шығыңыз. (6.4-бөлімдегі «Тықылдатып тексеру» бөлімін қараңыз.) Жарықшағы бар немесе қандай да бір жолмен зақымдалған шеңберді пайдалануға тыйым салынады. Абразивті шеңбердің жапсырмасында көрсетілген максималды жұмыс жылдамдығы кемінде 2850 айн/мин болуы тиіс (қайрау білдегінің шпиндель айналу жиілігі).

6.4 Тықылдатып тексеру

Жарықшақ немесе қуыс сияқты ішкі ақау көзбен қарағанда байқалмауы мүмкін. Ажарлау шеңберін орнатпас бұрын қарапайым «тықылдатып тексеру» арқылы оның бүтіндігін тексеріңіз.

1. Кішкене сұққышты тесікке енгізіп іліңіз немесе шеңберді саусағыңызбен ұстап тұрыңыз.
2. Шеңбердің жазық бетін ағаш таяқша немесе бұрауыш сабы сияқты металл емес затпен абайлап ұрыңыз. Тік осьтік сызықтан екі жаққа шамамен 45° бұрышпен, сыртқы жиектен шамамен 2,5–5 см қашықтықта соғыңыз. Содан кейін шеңберді 45° бұрып, тексеруді қайталаңыз.
3. Жарамды шеңбер сыңғырлаған дыбыс шығарады, ал ақаулы шеңбер тұйық дыбыс шығарады, бұл жарықшақтардың немесе басқа ішкі зақымдардың бар екенін көрсетеді.

Сыңғырлаған дыбыс шығармайтын кез келген шеңберді жарамсыз деп шығару керек.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарықшағы бар немесе басқа жолмен зақымдалған ажарлау шеңбері сынып, оның сынықтары білдектен жоғары жылдамдықпен ұшып шығып, жарақат келтіруі мүмкін. Шеңберлерді зақымдарға үнемі тексеріп, барлық қорғаныс қаптамаларының орнына орнатылғанына көз жеткізіңіз.

6.5 Ажарлау шеңберін теңгеру

Электр қуатынан ажыратылған және шпиндель сомындары аздап қатайылған білдекте шеңберлерді қолмен айналдырып, олардың қозғалысын бақылаңыз.

Ажарлау шеңбері дұрыс теңгерілген деп саналады, егер:

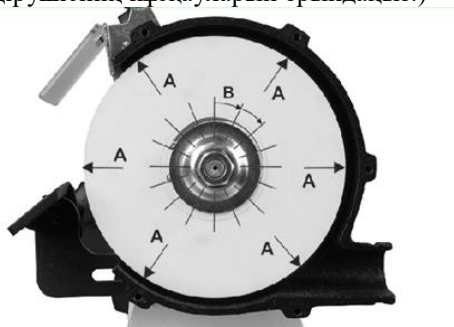
1. Шеңбердің сыртқы беті бірқалыпты және шайқалмай айналса, яғни оның шеңбері шпиндельге қатысты концентрлі айналса.
2. Бүйірлік шайқалу болмаса.

Қажетті реттеулерді сабырмен орындайтын оператор шеңберлердің бірқалыпты айналуымен және дайындамаларды дәл ажарлаумен марапатталады.

6.5.1 Концентрлілікті реттеу

Егер сыртқы бет шпиндельге қатысты концентрлі айналмаса, сомынды қатайтпас бұрын шеңберді шпиндельдің осьтік сызығына жақынырақ жылжытып көріңіз. 6-13-суреттегі А белгісін қараңыз.

Концентрлілікті қамтамасыз етудің тағы бір тәсілі — ажарлау шеңберін түзетуге арналған құралды пайдалану (жиынтыққа кірмейді). «Түзету» абразивті материалдың ағымдағы қабатын алып тастап, жаңа бетті ашудан тұрады. Түзету құралы шеңберді «тегістеу» үшін де қолданылады, яғни ажарлау бетін дайындама тірегіне параллель ету үшін, сонда шеңбердің бүкіл беті дайындамамен біркелкі жанасады. Түзету құралын дұрыс пайдалану шығынқы жерлерді жояды, шпиндельге қатысты концентрлі айналуды қамтамасыз етеді және дірілді барынша азайтады. (Әрдайым түзету құралы өндірушісінің нұсқауларын орындаңыз.)



6-13-сурет: Ажарлау шеңберін теңгеру

6.5.2 Бүйірлік шайқалуды жою

1. Сомынды босатып, сыртқы фланецті аздап бұрыңыз. Сомынды сәл қатайтып, тексеру үшін шеңберді қолмен айналдырыңыз.
2. Шайқалу сақталса, 1-қадамда сипатталған әрекеттерді қайталаңыз, әр жолы сыртқы фланецті бір бағытта біртіндеп бұрыңыз. 6-13-суреттегі В белгісін қараңыз. Әр ретте шеңбердің бірдей қалпын сақтаңыз.

3. Егер сыртқы фланецті толық бір айналымға бұру нәтиже бермесе, сомды, сыртқы фланецті және шеңберді шешіп алыңыз (кейін бастапқы бағытын қалпына келтіру үшін қарындашпен белгі қойып, шеңбердің бастапқы бағдарын сақтаңыз). Содан кейін ішкі фланецті шамамен 90° бұрып, сыртқы фланецпен жоғарыдағы әрекеттерді қайталаңыз.

4. Шайқалу толық жойылғанша фланецтерді осылай кезекпен жылжытыңыз.

Қажет болса, фланец пен шеңбердің бүйір бетінің арасына тығыз қағаздан немесе картоннан жасалған төсем қоюға болады.

ЕСКЕРТПЕ: Білдекті іске қосу және тоқтату кезінде өте аз шайқалу сақталуы мүмкін, алайда ол қалыпты жылдамдықтағы жұмысқа әсер етпейді.

Егер жоғарыда сипатталған әрекеттерден кейін шамадан тыс шайқалу сақталса, басқа ықтимал себептермен танысу үшін 11.0-бөлімдегі «Ақауларды іздеу және жою» бөлімін қараңыз. Ақауларды іздеу және жою кезінде теңгерімсіздіктің келесі ықтимал себептерін ескеріңіз:

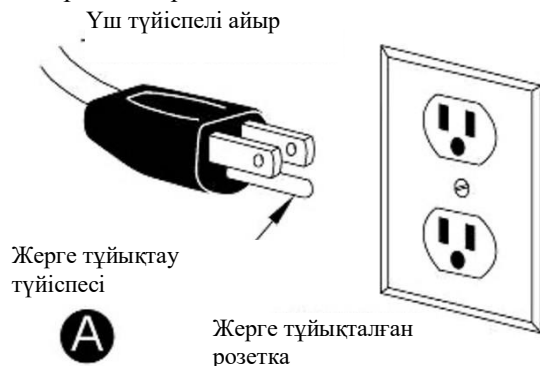
1. 1. Шеңбер концентрлі орнатылмаған.
2. 2. Шеңбердің бүйірлік шайқалуы бар.
3. 3. Шпиндельдегі шеңбер төлкесінің люфті бар.
4. 4. Шеңбердің сапасы төмен.
5. 5. Фланецтер деформацияланған.

7.0 Электрлік қосылыс

JWBG-8HS үстел үсті қайрау білдегі 230 В қорек кернеуіне есептелген. Білдек 7-1-суреттегі А түрінде көрсетілген 230 В жерге тұйықталған розеткасы бар тізбекке қосуға арналған айырмен жабдықталған.

Электр қуат көзіне қоспас бұрын ажыратқыштың «ӨШПРУ» күйінде тұрғанына көз жеткізіңіз.

Білдекті 15 А автоматты ажыратқышы немесе «D» әрпімен белгіленген баяу іске қосылатын сақтандырғышы бар 15 А тізбекке қосу ұсынылады. Жергілікті нормалар мен ережелер осы ұсыныстардан басым болады.



7-1-сурет: Айыр және розетка

7.1 Жерге тұйықтау жөніндегі нұсқаулар

1. Жерге тұйықталған желілік құралы бар барлық құралдар:

Ақаулық немесе сыну жағдайында жерге тұйықтау электр тогы үшін ең аз кедергі жолын қамтамасыз етіп, электр тогының соғу қаупін азайтады. Бұл құрал қорғаныш жерге тұйықтау өткізгіші және жерге тұйықтау айыры бар электр сыммен жабдықталған. Айыр барлық жергілікті нормалар мен ережелерге сәйкес дұрыс орнатылған және жерге тұйықталған тиісті розеткаға қосылуы тиіс.

Жеткізілген айырдың конструкциясына өзгеріс енгізбеңіз — егер ол розеткаға сәйкес келмесе, тиісті розетканы орнату үшін білікті электршіге жүгініңіз.

Қорғаныш жерге тұйықтау өткізгішін дұрыс қоспау электр тогының соғуына әкелуі мүмкін. Сыртқы қабаты сары жолақтары бар немесе жолақсыз жасыл түсті окшаулағышы бар өткізгіш қорғаныш жерге тұйықтау өткізгіші болып табылады. Электр сыммен немесе айырды жөндеу не ауыстыру қажет болса, қорғаныш жерге тұйықтау өткізгішін ток өткізгіш түйіспеге қоспаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жерге тұйықтау жөніндегі нұсқауларды толық түсінбесеңіз немесе құралдың дұрыс жерге тұйықталғанына күмәніңіз болса, білікті электршіге немесе техникалық қызмет көрсету маманына жүгініңіз. Бұл талапты сақтамау ауыр немесе өлімге әкелетін жарақаттарға себеп болуы мүмкін.

Құралдың айырына сәйкес келетін үш түйіспелі жерге тұйықтау айырлары және үш түйіспелі розеткалары бар үш талсымды ұзартқыштарды ғана пайдаланыңыз.

Зақымдалған немесе тозған сымды дереу жөндеу немесе ауыстыру қажет.

2. 230 В-тан төмен номинал кернеулі қорек тізбектерінде пайдалануға арналған, желілік сымы бар жерге тұйықталған құралдар:

Бұл құрал 7-1-сурет, А-де көрсетілгендей розеткасы бар тізбекте пайдалануға арналған.

7.2 Ұзартқыш сымдар

ДҰРЫС ҰЗАРТҚЫШ СИМДЫ ПАЙДАЛАНЫҢЫЗ. Құралдың айырына сәйкес келетін үш түйіспелі жерге тұйықтау айырлары және үш түйіспелі розеткалары бар үш талсымды ұзартқыштарды ғана пайдаланыңыз.

Ұзартқыш сымның жарамды күйде екеніне көз жеткізіңіз. Ұзартқышты пайдаланған кезде оның номинал тогы бұйым тұтынатын токқа сәйкес екеніне көз жеткізіңіз. Қимасы жеткіліксіз ұзартқышты пайдалану желідегі кернеудің төмендеуіне әкеліп, қуаттың азаюына және қызуға себеп болады. 1-кестеде паспорт тақтайшасында көрсетілген сым ұзындығы мен номинал токқа байланысты дұрыс өлшемді таңдау берілген. Күмәндансаңыз, қимасы бір өлшем үлкен сымды пайдаланыңыз. Калибр нөмірі неғұрлым кіші болса, сымның қимасы соғұрлым үлкен болады.

Номинал ток	Жалпы сым ұзындығы, фут			
	25	50	100	150
	AWG			
4.8A	18	16	16	14

1-кесте: Ұзартқыш сымды таңдау жөніндегі ұсынымдар

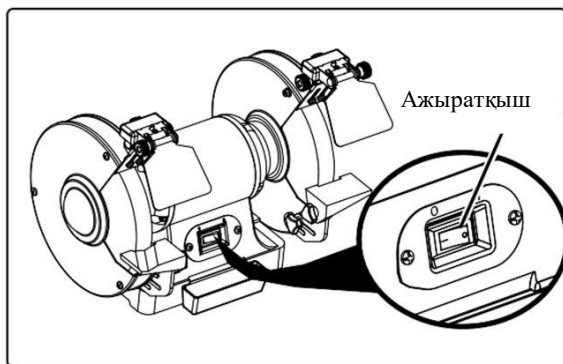
- 1.Пайдаланар алдында ұзартқыш сымды тексеріңіз. Оның дұрыс жалғанғанына және жарамды күйде екеніне көз жеткізіңіз. Зақымдалған ұзартқыш сымды әрдайым ауыстырыңыз немесе пайдалануды бастамас бұрын білікті маманға жөндетіңіз.
- 2.Ұзартқыш сымды дұрыс пайдаланбаңыз. Розеткадан ажыратқанда сымнан тартпаңыз — әрдайым айырдан ұстап ажыратыңыз. Бұйымды ажыратпас бұрын алдымен ұзартқыш сымды розеткадан ажыратыңыз. Ұзартқыш сымдарды өткір заттардан, шамадан тыс қызудан және ылғалдан қорғаңыз.
- 3.Қайрау білдегін электр розеткасына қоспас бұрын ажыратқыштың «ӨШІРУ» күйінде тұрғанына және розетканың номинал тогы электрқозғалтқыштың паспорт тақтайшасында көрсетілген номинал токқа сәйкес келетініне көз жеткізіңіз. Төмен кернеуде жұмыс істеу электрқозғалтқыштың зақымдалуына әкеледі.

8.0 Пайдалану

Үстел үсті қайрау білдегі қолмен ажарлауға, мысалы қашауларды, бұрауыштарды және бұрғыларды қайрауға, артық металды кетіруге және металл беттерін тегістеуге арналған. Орташа түйіршікті абразивті ажарлау шеңбері көп мөлшерде металды алып тастау қажет болғанда немесе тегіс бет алу аса маңызды болмаған кезде ірі ажарлауға жарайды.

Ұсақ түйіршікті абразивті ажарлау шеңберін дәл өлшемдік рұқсаттарды сақтай отырып аспаптарды қайрау үшін пайдалану керек, өйткені ол металды біртіндеп алып, дәл ажарлау мен тегіс бетті қамтамасыз етеді.

Бұл қайрау білдегін қорғаныс қаптамалары мен экрандары орнатылмаған немесе ақаулы күйде пайдаланбаңыз. Әрдайым мақұлданған қорғаныш көзілдірігін немесе бетке арналған қорғаныс қалқандарын пайдаланыңыз. Бұл талапты сақтамау ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.



8-1-сурет

1. Үстел үсті қайрау білдегін қоспас бұрын әрдайым қорғаныш көзілдірігін тағыңыз және білдектің алдында емес, бүйірінде тұрыңыз.

2. ҚОСУ/ӨШІРУ ажыратқышын «ҚОСУ» күйіне қойыңыз. Білдек іске қосылғаннан кейін ажарлауды бастамас бұрын оның толық жылдамдыққа жетуін күтіңіз. Бұл шамамен 15 секундты алады (8-1-сурет).
3. Дайындаманы тірекке тығыз қысыңыз. Өте кішкентай бөлшектерді қысқышпен немесе басқа сәйкес қысу құрылғыларымен ұстаңыз.
4. Орындалатын жұмысқа сәйкес ажарлау шеңберін таңдаңыз. 60 түйіршікті шеңбер материалды аз мөлшерде алу және қайрау үшін қолайлы. 36 түйіршікті шеңбер материалды жылдам алу және құрал пішінін өзгерту үшін қолайлы.
5. Дайындаманы ажарлау шеңберіне бірқалыпты және тегіс беріңіз. Біркелкі ажарлауды қамтамасыз ету және бетінің жекелеген учаскелерінің күйіп кетуіне жол бермеу үшін дайындаманы алға-артқа бірқалыпты жылдамдықпен қозғаңыз.

ЕСКЕРТПЕ: Ажарлау кезінде ұшқынның пайда болуы қалыпты жағдай. Өзіңізді және айналадағы кеңістікті шашыраған ұшқындардан қорғаңыз.

6. Дайындаманы баяу жылжытыңыз және оны ажарлау шеңберіне шамадан тыс күшпен қыспаңыз. Шамадан тыс күш салдарынан шеңбердің айналу жылдамдығы төмендей бастаса, шеңбердің толық айналу жылдамдығын қалпына келтіруі үшін қысымды мезгіл-мезгіл азайтыңыз.

ЕСКЕРТПЕ: Шамадан тыс қысым білдектің зақымдалуына, электрқозғалтқыштың қызып кетуіне және ажарлау шеңберінің мерзімінен бұрын тозуына әкелуі мүмкін.

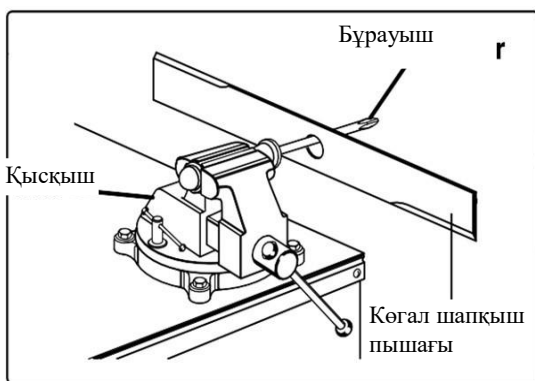
7. Ажарлауды тек ажарлау шеңберінің бүйірлік емес, торецтік жұмыс бетімен орындаңыз; оның бүйір бетін ешқашан ажарламаңыз.
8. Дайындаманың қызған ұшын салқындату үшін оны салқындатқыш сұйықтыққа арналған астауға үнемі батырып тұрыңыз.
9. ҚОСУ/ӨШІРУ ажыратқышын «ӨШІРУ» күйіне қойыңыз. Шеңберлердің толық тоқтауына шамамен 3 минут 20 секунд қажет. Үстел үсті қайрау білдегінің корпусына ол толық тоқтап, суығанша қол тигізбеңіз. Білдекті электр қуат көзінен ажыратыңыз.

8.1 Көгал шапқыш пышақтарын қайрау

Көгал шапқыш пышақтары әдетте тек бір кесу жиегінен қайралады, ал екінші жағы жеңіл түзетіледі. Бұл қайрау операциясын пышақтың екі кесу ұшында орындаңыз.

Қайрағаннан кейін ауырлау ұшынан қосымша материал алып тастап, пышақты міндетті түрде теңгеріңіз. Теңгерілмеген пышақтар көгал шапқыштың иінді білігіне елеулі зақым келтіруі мүмкін. Осы мақсатта сатылымда әртүрлі арзан конустық теңгергіштер бар. Балама ретінде пышақты суретте көрсетілгендей қысқышқа бекітілген бұрауыштың көмегімен теңгеруге болады.

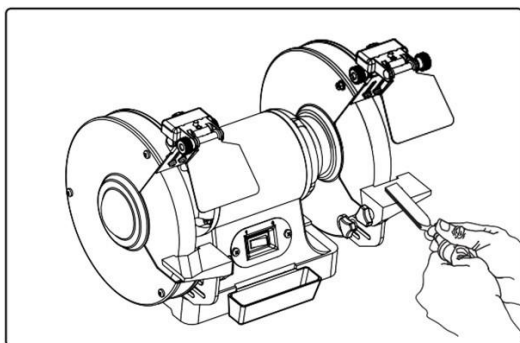
ЕСКЕРТПЕ: Пышақтарға қызмет көрсетпес бұрын қозғалтқыштың кездейсоқ іске қосылуын болдырмау үшін тұтандыру шамының сымдарын немесе аккумуляторды көгал шапқыштан әрдайым ажыратыңыз.



8-2-сурет

8.2 Қашаулар мен жалпақ бұрауыштарды қайрау

Дұрыс қайралған қашаудың немесе бұрауыштың ұшы өзек осінің сызығына перпендикуляр орналасқан мінсіз тегіс тіктөртбұрыш түрінде болады. Екі бүйір беті және екі қыры ұшына қарай жіңішкереді. Тегістеу үшін бұрауыштың әр қырын шеңберге тіреніз, содан кейін дұрыс пішін беру үшін ұшын шеңберге тікелей бірқалыпты жақындатыңыз.

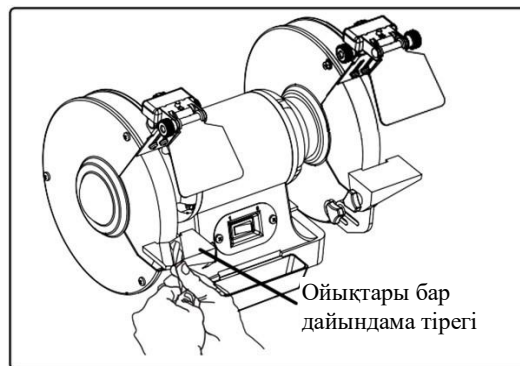


8-3-сурет

8.3 Бұрғыларды қайрау

Ажарлау кезінде бұрғыны көлбеу тіреу үшін ойықтары бар дайындама тірегі пайдаланыңыз. Тірек арқылы өтетін көлбеу ойық қайрау операциялары кезінде бұрғыға арналған ұя ретінде қызмет етеді.

Қайраудың жақсы нәтижелерін алу үшін бұрғы қайрауға арналған айлабұйымды пайдалануға болады (ол көптеген шаруашылық тауарлары дүкендерінде сатылады). Қайрауды кесу бөлігінің бір жағынан, бастапқы бұрышты сақтай отырып бастаңыз, содан кейін ажарлау шеңберінің бетімен жанасуды сақтап, бұрғыны бұраңыз. Бұрғының тек кесу бөлігін ғана қайраңыз.



8-4-сурет

8.4 Пышақтарды қайрау

Жүздің ауырлау ұшынан бастап, ұшына қарай жылжыңыз да, пышақтың екі жағынан металды алыңыз.

8.5 Қайшыларды қайрау

Мүмкін болса, қайрау операциясын жеңілдірек және қауіпсіз ету үшін қайшыны бөлшектеңіз. Материалды тек сыртқы бетінен, жүздің ауырлау ұшынан ұшына қарай жылжып отырып алыңыз.

9.0 Техникалық қызмет көрсету

Өз қауіпсіздігіңіз үшін үстел үсті қайрау білдегін реттеу немесе техникалық тексеру алдында ажыратқышты «ӨШІРУ» күйіне қойып, айырды электр розеткасынан суырыңыз.

9.1 Тазалау және техникалық қызмет көрсетуге қойылатын жалпы талаптар

1. Білдекті жүйелі түрде тексеріп, жиналған шаңды жұмсақ щетканың көмегімен кетіріп отырыңыз. Тазалау кезінде көзді қорғау үшін қорғаныш көзілдірігін пайдаланыңыз.

2. Қайрау білдегінің корпусын тазалау қажет болса, оны жұмсақ дымқыл шүберекпен сүртіңіз. Жұмсақ жуғыш затты пайдалануға болады. Спиртті, бензинді немесе соған ұқсас тазалағыш құралдарды пайдаланбаңыз. Ажарлау шеңберлерінің дымқыл шүберекпен жанасуына жол бермеңіз.

Тежегіш сұйықтығының, бензиннің, мұнай өнімдері негізіндегі заттардың, енетін майлардың және т.б. пластик бөлшектерге түсуіне жол бермеңіз. Химиялық заттар пластикті зақымдап, әлсіретіп немесе бұзып, ауыр жарақаттарға әкелуі мүмкін.

1. Көзді қорғау экрандарының мөлдір болып, ажарлау шеңберіне көрінуді жаппауын әрдайым қадағалаңыз.

9.2 Желілік сымды ауыстыру

Желілік сымды ауыстыру қажет болса, қауіпсіздікке төнетін қатерді болдырмау үшін оны уәкілетті сервистік орталық орындауы тиіс.

9.3 Ажарлау шеңберлеріне күтім жасау

Қалыпты пайдалану кезінде ажарлау шеңберлерінде жарықшақтар, ойықтар, жиектердің домалақтануы, сынықтар, пішіннің бұзылуы немесе бөгде материалмен бітелу пайда болуы мүмкін.

Жарықшақты шеңберлерді дереу ауыстыру керек. Көрсетілген басқа ақауларды шеңберді түзету құралының көмегімен жоюға болады (көптеген шаруашылық дүкендерінде сатылады); алайда жаңа шеңберлердің де дұрыс пішінін қалпына келтіру үшін кейде түзетуді қажет ететіні болады.

9.4 Ажарлау шеңберін ауыстыру

Қалыпты пайдалану кезінде ажарлау шеңберлерінде жарықшақтар, ойықтар, жиектердің домалақтануы, сынықтар, пішіннің бұзылуы немесе бөгде материалмен бітелу пайда болуы мүмкін. Ажарлау шеңберлерін әр пайдалану алдында тексеру қажет. Жарықшақты шеңберлерді дереу ауыстыру керек. Көрсетілген басқа ақаулардың кез келгенін шеңберді түзету құралының көмегімен жоюға болады (жиынтыққа кірмейді).

Шеңберді ауыстыру қажет болса, жаңа шеңбердің айналу жиілігі кемінде 2850 айн/мин болуына көз жеткізіңіз. 2-кестеде ауыстырылатын шеңбердің дұрыс өлшемдері көрсетілген.

	Шеңбер диаметрі	Максималды ені	Орталық тесіктің диаметрі
JWBG-8HS	8"	1"	16 мм (5/8")

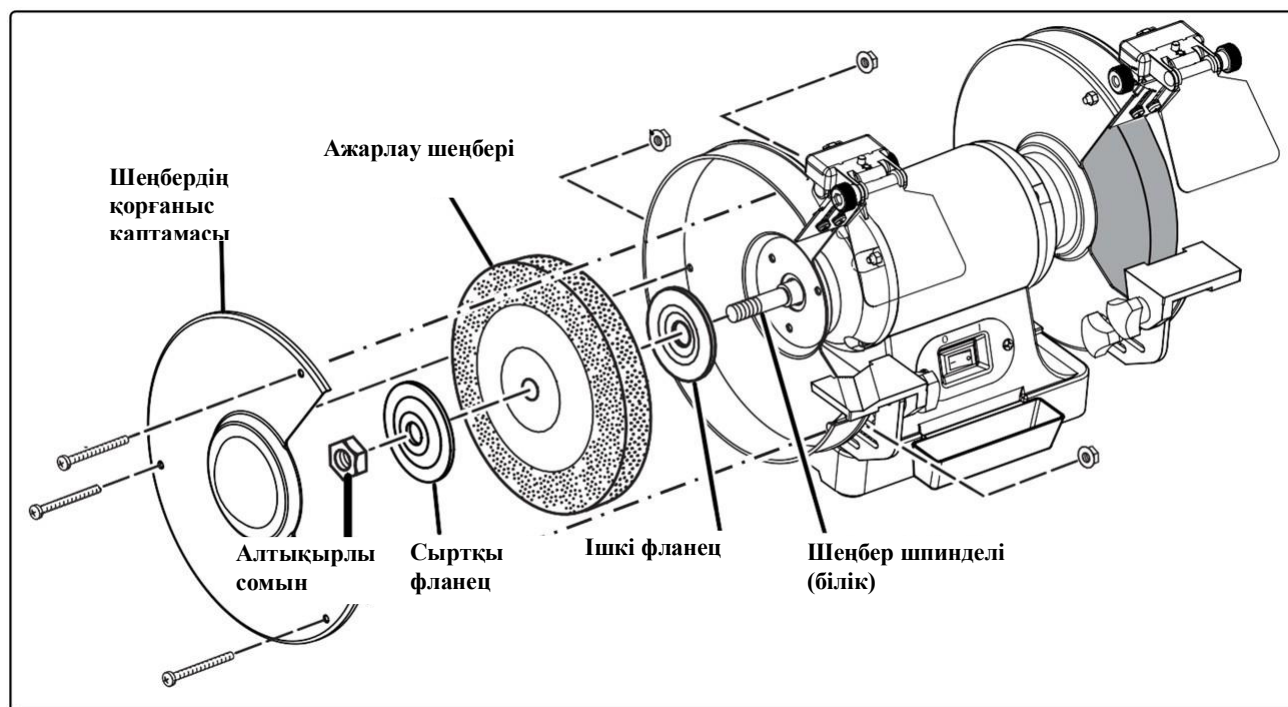
2-кесте

Жаңа шеңберлерде жарықшақтардың бар-жоғын тексеріңіз (6.4-бөлімдегі «Тықылдатып тексеру» бөлімін қараңыз) және бекіту бөлшектерін орнатудың қолданыстағы ретін сақтаңыз. Жөндеу жүргізбес бұрын білдектің электр желісінен ажыратылғанына көз жеткізіңіз.

Ажарлау шеңберін ауыстыру:

1. Білдектің өшірілгеніне және электр қуат көзінен ажыратылғанына көз жеткізіңіз.
2. Кронштейнді бекіту тұтқасын босатып, дайындама тірегі кронштейнінің торабын шеңбер қаптамасынан шешіп алыңыз. Осы әрекеттерді екінші жағынан қайталаңыз.
3. Айқышты бұрауышпен шеңбер қаптамасындағы қалған екі Болт пен сомынды шешіп алыңыз. Осы әрекеттерді екінші жағынан қайталаңыз.
4. 24 мм болатын екі кілттің көмегімен ажарлау шеңберінің сыртқы жағында орналасқан шпиндельдің алтықырлы сомынын босатыңыз. Сол жақтағы алтықырлы сомынды босату үшін кілтті сағат тілінің бағытымен, ал оң жақтағысын босату үшін сағат тіліне қарсы бұру керек.

Екі кілт әдісін қолдануда қиындық туындаса, сомынды босату кезінде бір шеңберді ұстап тұруға болады. Бұл тәсілді таңдасаңыз, қолыңыз бен саусақтарыңызды сызаттан қорғау үшін қолғап киіңіз. Шпиндельдің алтықырлы сомынын және шеңбердің сыртқы фланецін шешіп алыңыз.



9-1-сурет

1. Ажарлау шеңберін айналу жиілігі кемінде 2850 айн/мин болатын жаңа шеңберге ауыстырыңыз. Шеңбердің сыртқы диаметрі 8 дюйм, ал шпиндельге арналған тесіктің диаметрі 16 мм (5/8 дюйм) болуы тиіс. Ажарлау шеңберлеріндегі жапсырмаларды алып тастамаңыз.

2. Шеңберді ауыстырғаннан кейін сыртқы фланец пен шпиндельдің алтықырлы сомынын орнына орнатыңыз.

Сомынды тым қатты қатайтпаңыз және оны қатайту үшін соққылы сомын бұрағышты пайдаланбаңыз. Бұл ажарлау шеңберлерін зақымдап, жарақатқа әкелуі мүмкін.

1. Шеңбер қаптамасын орнына қойып, оны Болттармен және бекіту тұтқаларымен бекітіңіз. Дайындама тіректерінің тораптарын орнына орнатыңыз. Жұмысты бастамас бұрын барлық қорғаныс қаптамалары, экрандар және дайындама тіректері дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.

9.5 Сым щетка немесе жылтырату шеңберін пайдалану

Қажет болған жағдайда сым щетканы немесе жылтырату шеңберін білдектің кез келген жағына орнатуға болады.

Сым шеңберлерді пайдаланған кезде шеңбердің қалыңдығына байланысты қосымша аралық төлкелер қажет болуы мүмкін. **ЕСКЕРТПЕ:** бірінші аралық төлке әрдайым шеңбердің ең ішкі фланеці мен білдек корпусының арасына, шпиндель білігіне орнатылуы тиіс. Қажет болса, екінші аралық төлке шеңбердің ең сыртқы фланеці мен шпиндельдің алтықырлы сомынының арасына орнатылады.

Сым щетка немесе жылтырату шеңбері қолданылса да, жиынтыққа кіретін шеңбер фланецтерін әрдайым пайдаланыңыз.

9.6 Сактау

Үстел үсті қайрау білдегі мен ажарлау шеңберлерін ылғалдан, ластанудан және басқа ықтимал зақымдардан қорғайтын жағдайларда сақтаңыз.

9.7 Майлау

Электрқозғалтқыштың барлық мойынтіректерінде зауытта тұрақты майлау жасалған және қосымша майлауды қажет етпейді.

10.0 Қосымша керек-жарак

Үстел үсті қайрау білдегін реттелетін платформасы және салқындатқыш сұйықтыққа арналған тостағаны бар JET тірегіне орнатуға болады (қосымша керек-жарак, каталогтық № JT9-577172). 10-1-суретті қараңыз. Тапсырыс беру үшін жергілікті дилеріңізге немесе мұқабада көрсетілген телефон нөмірі бойынша JET тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласыңыз.



10-1-сурет: Қосымша тірек

11.0 JWBG-8HS ақауларын іздеу және жою

3-кесте

Ақаулық	Ықтимал себеп	Жою тәсілі
Электрқозғалтқыш іске қосылмайды.	Білдек розеткаға қосылмаған.	Айырды розеткаға толық енгізіңіз.
	Ажыратқыш «ҚОСУ» күйінде емес.	Ажыратқыштың «ҚОСУ» күйіне толық ауыстырылғанына көз жеткізіңіз.
	Электрқозғалтқыштың сымы кесілген немесе қажалған.	Сымды жаңасына ауыстырыңыз.
	Сымның айыры ақаулы.	Айырды жаңасына ауыстырыңыз.
	Сақтандырғыш күйген немесе автоматты ажыратқыш іске қосылған.	Тізбекті қалпына келтіріңіз. (Бір тізбекке тым көп білдек қосылған болуы мүмкін.)
	Электрқозғалтқыш ақаулы.	JET тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласыңыз.
Электрқозғалтқыш іске қосылмайды, бұл ретте сақтандырғыш күйеді немесе автоматты ажыратқыш іске қосылады.	Бір электр тізбегінен тым көп білдек жұмыс істеп тұр.	Басқа білдектерді өшіріп, қайта көріңіз.
	Сақтандырғыштың түрі дұрыс емес.	Баяу іске қосылатын сақтандырғышты қолданып көріңіз немесе білдекті номиналы жоғары сақтандырғышы не автоматты ажыратқышы бар тізбекке қосыңыз.
	Кедергіге байланысты шеңберлер айнала алмайды.	Білдекті электр желісінен ажыратып, ажарлау шеңберін қолмен бұрыңыз; кедергіні жойыңыз.
	Ұзартқыш сымның қимасы жеткіліксіз.	Тиісті қимадағы ұзартқыш сымды пайдаланыңыз; 1-кестені қараңыз.
	Қысқа тұйықталу.	Сымды, айырды немесе электрқозғалтқышты жөндеу қажет; JET тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласыңыз.
Электрқозғалтқыш толық қуат бермейді.	Желідегі кернеу төмен.	Электршіге желідегі кернеуді тексертуді сұраңыз.
	Электрқозғалтқыш немесе конденсатор ақаулы.	JET тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласыңыз.
Электрқозғалтқыш қызып кетеді.	Электрқозғалтқыштың шамадан тыс жүктелуі.	Электрқозғалтқышқа түсетін жүктемені азайтыңыз; дайындаманы тым қатты қыспаңыз.
	Конденсатор ақаулы.	JET тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласыңыз.
Электрқозғалтқыш тоқтайды немесе жылдамдығын төмендетеді.	Электрқозғалтқыштың шамадан тыс жүктелуі.	Электрқозғалтқышқа түсетін жүктемені азайтыңыз; дайындаманы тым қатты қыспаңыз.
	Желідегі кернеу төмен.	Желідегі кернеуді тексеріңіз.
	Электрлік қосылыстар босап кеткен.	JET тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласыңыз.
	Электрқозғалтқыш ақаулы.	JET тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласыңыз.
Сақтандырғыш жиі күйеді немесе автоматты ажыратқыш іске қосылады.	Электрқозғалтқыштың шамадан тыс жүктелуі.	Электрқозғалтқышқа түсетін жүктемені азайтыңыз; дайындаманы тым қатты қыспаңыз.
	Электр тізбегінің шамадан тыс жүктелуі.	Бір тізбекке тым көп электр құрылғысы қосылған.
	Сақтандырғыш немесе автоматты ажыратқыш дұрыс таңдалмаған.	Электршіге розетканың электрмен жабдықталуын жаңартуды сұраңыз.
Ажарлау шеңберлері шайқалып	Шпиндель сомыны тым қатты тартылған, соның салдарынан фланецтер деформацияланған.	Сомынды тым қатты қатайтпаңыз.

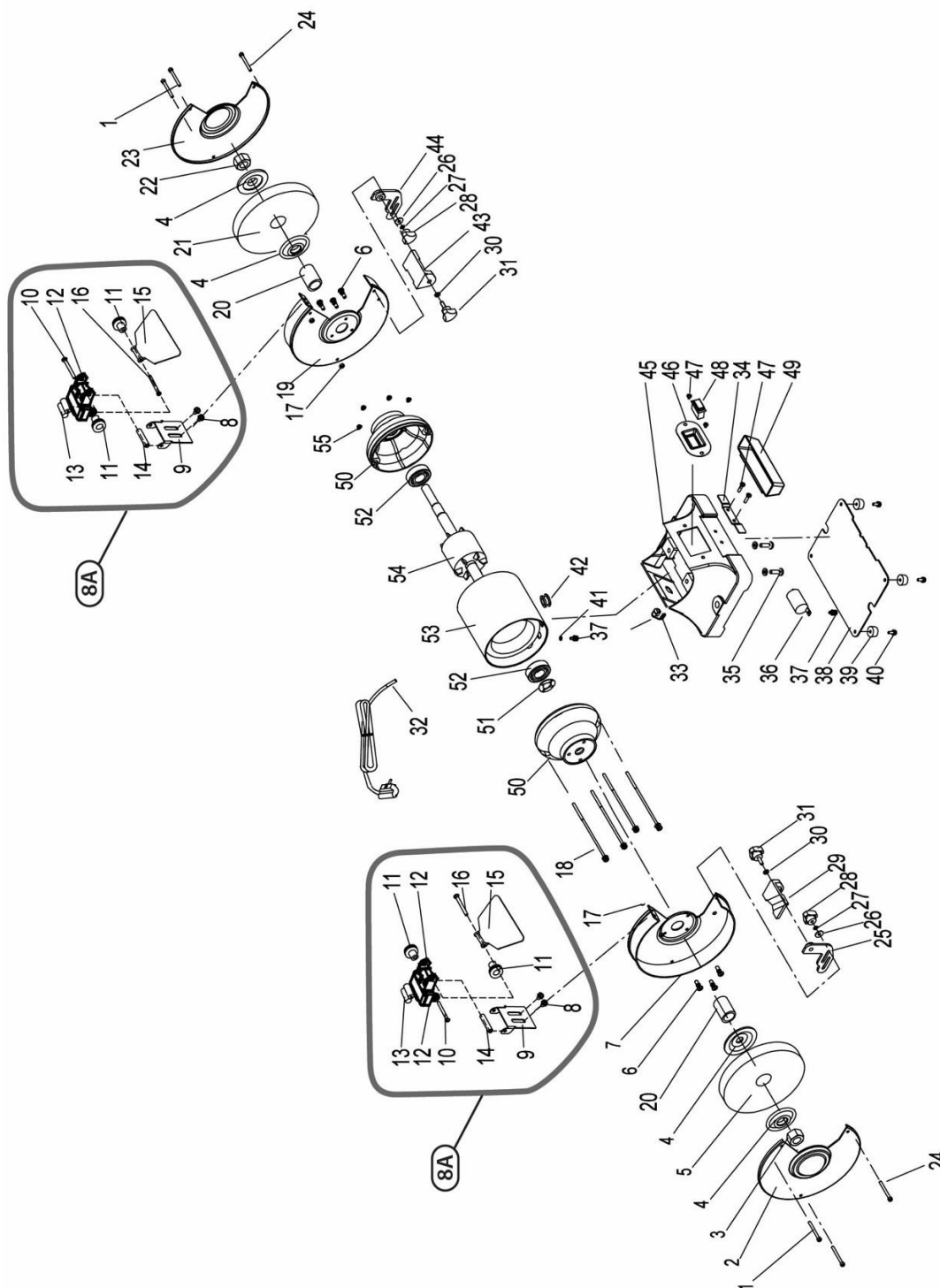
айналады.	Фланец (фланецтер) деформацияланған немесе фланец беті тегіс емес.	Фланецті (фланецтерді) ауыстырыңыз.
	Шеңбер төлкелерінде люфт тым үлкен.	Жаңа төлкелерді орнатыңыз немесе шеңберді ауыстырыңыз.
	Шпиндель зақымдалған.	ЖЕТ тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласыңыз.
Шамадан тыс діріл.	Шеңбердің өлшемі немесе түрі дұрыс емес.	Шеңбер өлшемін білдектің техникалық сипаттамаларына сәйкес таңдаңыз. Орындалатын жұмысқа сәйкес шеңбер түрін пайдаланыңыз.
	Шеңберлер теңгерілмеген.	Шеңберлерді теңгеріңіз. 6.5-бөлімді қараңыз.
	Шеңбер төлкесіндегі люфт тым үлкен.	Жаңа төлкелерді орнатыңыз немесе шеңберді ауыстырыңыз.
	Фланецтер тозған, майысқан немесе қылтанақтары бар.	Фланецтерді тексеріп, қажет болса ауыстырыңыз.
	Білдектің мойынтіректері тозған.	Мойынтіректерді ауыстырыңыз. ЖЕТ тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласыңыз.
	Шеңбердің сапасы төмен.	Шеңберді сапасы жоғары шеңберге ауыстырыңыз.

12.0 Қосалқы бөлшектер

Қосалқы бөлшектер келесі беттерде көрсетілген. Қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру немесе біздің сервистік бөліммен байланысу үшін дүйсенбі-жұма күндері 9:00-ден 18:00-ге дейін + 7 708 800 6000 телефонына қоңырау шалыңыз. Білдектің моделі мен сериялық нөмірін хабарласаңыз, қажетті көмекті тез әрі дәл көрсетуге мүмкіндік береді.

Бекіту бұйымдары сияқты стандартты бөлшектерді жергілікті шаруашылық тауарлары дүкендерінен сатып алуға немесе JET компаниясына тапсырыс беруге болады. Кейбір бөлшектер тек анықтама үшін көрсетілген және жеке сатылмауы мүмкін.

12.1.1 JWBG-8HS үстел үсті қайрау білдегі — бөлшектелген көрініс



12.1.1 JWBG-8HS үстел үсті қайрау білдегі — қосалқы бөлшектер тізімі

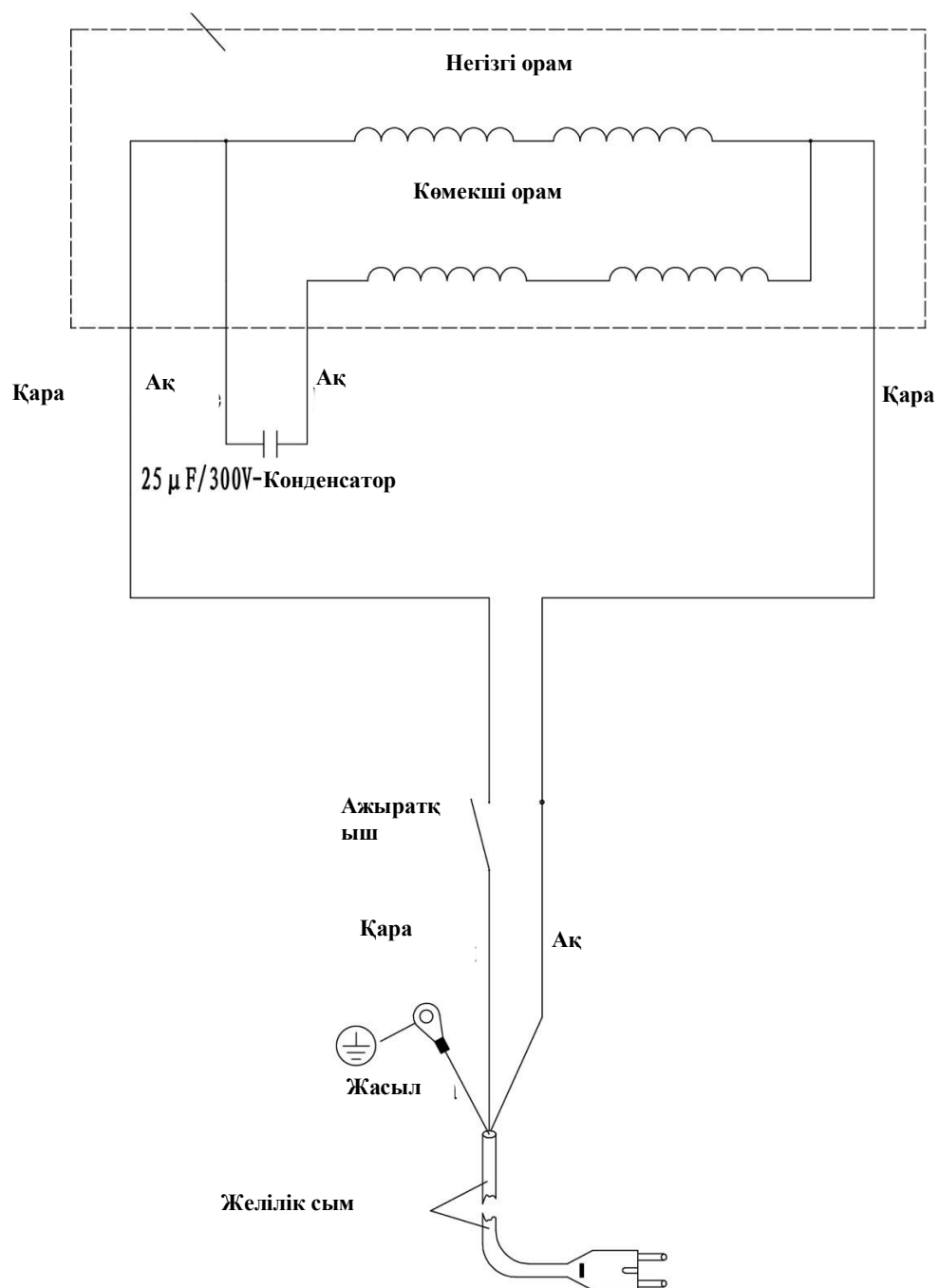
Поз. №	Каталогтық нөмірі	Атауы	Өлшемі	Саны
1	JT1-3506	Жартылай дөңгелек басты бұранда	M5×48	4
2	JT1-3507	Қорғаныс қаптамасының сол жақ қақпағы	—	1
3	JT1-3508	Алтықырлы сомын	M16, сол жақ бұранда	1
4	JT1-3509	Шпindelь шайбасы	—	4
5	**	Ажарлау шеңбері (қоңыр электрокорунд)	60#, φ200×25×φ15,88	1
6	JT1-3510	Жартылай дөңгелек басты бұранда жинағы	M5×10	6
7	JT1-3511	Қорғаныс қаптамасының сол жақ тірек тақтасы тораптары	—	1
8A	JT1-3512	Қорғаныс экраны/жарықдиодты шам жинағы (8–16-поз. қамтиды)	—	2
8	**	Жартылай дөңгелек басты бұранда жинағы	—	4
	**	Жартылай дөңгелек басты бұранда	M5×8	4
	**	Жалпақ шайба	M5	4
	**	Серішпелі шайба	M5	4
9	**	Қорғаныс экранының кронштейні	—	2
10	**	Төртқырлы бастиегі бар жартылай дөңгелек басты Болт	M5×60	2
11	**	Бекіту тұтқасы	—	4
12	**	Жарықдиодты шам торабы	—	2
13	**	AAA батареясы	—	4
14	**	Аралық төлке	—	2
15	**	Қорғаныс экраны	—	2
16	**	Төртқырлы бастиегі бар жартылай дөңгелек басты Болт	M5×55	2
17	**	Фланецті алтықырлы сомын	M5	4
18	**	Жартылай дөңгелек басты бұранда жинағы	M5×155	4
19	JT1-3513	Қорғаныс қаптамасының оң жақ тірек тақтасы торабы	—	1
20	JT1-3514	Білік төлкесі	—	2
21	**	Ажарлау шеңбері (қоңыр электрокорунд)	36#, φ200×25×φ15,88	1
22	JT1-3515	Алтықырлы сомын	M16	1
23	JT1-3516	Қорғаныс қаптамасының оң жақ қақпағы	—	1

24	JT1-3517	Төртқырлы бастиегі бар жартылай дөңгелек басты Болт	M5×55	2
25	JT1-3518	Сол жақ бекітілген тірек	—	1
26	**	Үлкейтілген шайба	M5	2
27	**	Серіппелі шайба	M5	2
28	**	Бекіту сомыны	—	2
29	**	Сол жақ жылжымалы тірек	—	1
30	**	Жалпақ шайба	M6	2
31	**	Кронштейнді бекіту тұтқасы	—	2
32	JT1-3519	Айырлы жалғау сымы	—	1
33	JT1-3520	Жалғау сымының қысқышы	(6P4)	1
34	**	Салқындатқыш сұйықтық астауының бекіткіші	—	1
35	**	Алтықырлы басты Болт жинағы	M8×20	2
36	JT1-3525	Конденсатор	25 мкФ/300 В	1
37	**	Жартылай дөңгелек басты бұранда жинағы	M4×7	2
38	JT1-3521	Негіздің тірек тақтасы	—	1
39	JT1-3522	Резеңке тірек	—	4
40	**	Жартылай дөңгелек басты бұранда жинағы	M5×16	4
41	**	Сыртқы тісті серіппелі шайба (мырышталған)	M4	2
42	JT1-3526	Жалғау сымының қорғаныс төлкесі	—	1
43	**	Оң жақ жылжымалы тірек	—	1
44	JT1-3523	Оң жақ бекітілген тірек	—	1
45	**	Негіз	—	1
46	**	Ажыратқыштың тірек тақтасы	—	1
47	**	Жартылай дөңгелек басты бұранда	M4×8	4
48	JT1-3524	Ажыратқыш	—	1
49	JT1-3527	Салқындатқыш сұйықтыққа арналған астау	—	1
50	**	Шеткі қаппақ	—	2
51	**	Толқынды серіппелі шайба	φ40	1
52	**	Мойынтірек	6203	2
53	**	Статор	—	1
54	**	Ротор	—	1
55	**	Фланецті алтықырлы сомын	M5	4

** Бұл бөлшектер тек анықтама үшін берілген және жеке тапсырыс беруге қолжетімді емес. Бекіту бұйымдары сияқты стандартты бөлшектерді, әдетте, жергілікті шаруашылық тауарлары дүкендерінен сатып алуға болады.

13.0 Электрлік сызба

Электрқозғалтқыш



14.0 Кепілдік және сервистік қызмет көрсету

JET компаниясы сататын әрбір өніміне өндірістік ақауларға қатысты кепілдік береді. Құралға техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу қажет болса, дүйсенбі-жұма күндері 9:00-ден 18:00-ге дейін + 7 708 800 6000 телефоны арқылы техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.

Кепілдік мерзімі

Жалпы кепілдік мерзімі өніммен бірге берілген құжаттамада немесе JET компаниясының ресми веб-сайтында көрсетілген мерзімге тең.

- JET өнімдеріне шектеулі кепілдік беріледі, оның ұзақтығы нақты өнімге байланысты. (Төмендегі кестені қараңыз.)
- Керек-жарақтарға алынған күннен бастап бір жылдық шектеулі кепілдік беріледі.
- Шығыс материалдары — қалыпты пайдалану мерзімінен кейін жарамсыз болып қалуы күтілетін ауыстырылатын бөлшектер немесе керек-жарақтар; оларға өндірістік ақауларға қатысты 90 күндік шектеулі кепілдік беріледі.

Кепілдік кімге беріледі

Осы кепілдік өнімнің бастапқы сатып алушысына оны жеткізген күннен бастап ғана қолданылады.

Кепілдік нені қамтиды

Осы кепілдік төменде көрсетілген шектеулерді ескере отырып, дайындау немесе материал ақауларына қатысты қолданылады. Кепілдік дұрыс пайдаланбаудан, талапқа сай емес пайдаланудан, салғырттықтан немесе жазатайым оқиғалардан, қалыпты тозудан, дұрыс жөнделмеуден, конструкцияға өзгеріс енгізуден немесе техникалық қызмет көрсетудің болмауынан тікелей немесе жанама туындаған ақауларды қамтымайды. JET ағаш өңдеу жабдығы ағашты өңдеуге арналған. Бұл жабдықты металдарды, пластмассаларды немесе басқа материалдарды өңдеу үшін пайдалану кепілдіктің күшін жоюы мүмкін. Ерекшелік — ағашты жонуға арнайы арналған акрил және басқа да табиғи материалдар.

Кепілдік мерзіміне қойылатын шектеулер

Бес жылдық кепілдігі бар ағаш өңдеу жабдығы коммерциялық немесе өнеркәсіптік мақсатта пайдаланылса, әдепкі бойынша екі жылдық кепілдікпен қамтылады. Қосымша түсіндіру алу үшін + 7 708 800 6000 телефоны арқылы техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.

Техникалық қолдауды қалай алуға болады

+ 7 708 800 6000 телефоны бойынша техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз. Назар аударыңыз: хабарласқан кезде бастапқы сатып алуды растайтын құжатты ұсыну қажет болады. Өнімге қосымша тексеру қажет болса, техникалық қолдау өкілі әрі қарайғы әрекеттерді түсіндіріп, қажетті көмек көрсетеді.

Қосымша ақпарат

JET компаниясы өнім ассортиментін үнемі кеңейтіп келеді. Өнімдер туралы толық әрі өзекті ақпарат алу үшін жергілікті дистрибьюторға хабарласыңыз немесе JET веб-сайтына кіріңіз.

Осы кепілдіктің шектеулері

JET БАРЛЫҚ ЖАНАМА КЕПІЛДІКТЕРДІҢ ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІН ӘР ӨНІМ ҮШІН БЕЛГІЛЕНГЕН ШЕКТЕУЛІ КЕПІЛДІК МЕРЗІМІМЕН ШЕКТЕЙДІ. ОСЫ ҚҰЖАТТА ТІКЕЛЕЙ КӨЗДЕЛГЕН ЖАҒДАЙЛАРДЫ ҚОСПАҒАНДА, ТАУАРДЫҢ САТЫЛУҒА ЖАРАМДЫЛЫҒЫНА ЖӘНЕ НАҚТЫ МАҚСАТҚА ЖАРАМДЫЛЫҒЫНА ҚАТЫСТЫ КЕЗ КЕЛГЕН ЖАНАМА КЕПІЛДІКТЕР АЛЫНЫП ТАСТАЛАДЫ.

ЖЕТ ЕШБІР ЖАҒДАЙДА ӨЛІМ, ДЕНЕ ЖАРАҚАТЫ НЕМЕСЕ МҮЛІКТІК ЗИЯН ҮШІН, СОНДАЙ-АҚ БІЗДІҢ ӨНІМДЕРІМІЗДІ ПАЙДАЛАНУ НӘТИЖЕСІНДЕ ТУЫНДАҒАН КЕЗДЕЙСОҚ, ШАРТТЫ, АРНАЙЫ НЕМЕСЕ ЖАНАМА ЗИЯНДАР ҮШІН ЖАУАПТЫ БОЛМАЙДЫ.

ЖЕТ компаниясы өнімдерін тек дистрибьюторлар арқылы сатады. ЖЕТ компаниясының баспа материалдарында және ресми веб-сайтында келтірілген техникалық сипаттамалар жалпы ақпарат беру үшін арналған және міндетті болып табылмайды. ЖЕТ компаниясы кез келген себеппен қажет деп тапқан бөлшектерге, құрамдастарға және қосымша жабдықтарға кез келген уақытта алдын ала ескертусіз өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

ЕСКЕРТПЕ: ЖЕТ — JPW Industries, Inc. компаниясының бөлімшесі. Осы құжаттағы ЖЕТ туралы сілтемелер ЖЕТ сауда белгісіне қатысты JPW Industries, Inc. компаниясына немесе оның кез келген құқықтық мұрагерлеріне де қатысты.



Астана, Айтеке би, 3
Телефон: + 7 708 800 6000
www.stankogroup.kz