

EHB-270DGSVIP

Полуавтоматический ленточнопильный станок

Язык: RUS

Паспорт станка





JPW Tools AG, Tämperlistrasse 5, CH-8117 Fällanden, Switzerland

Made in Taiwan /Сделано на Тайване EHB-270DGSVIP Май 2017



Декларация о соответствии ЕС

Изделие: Полуавтоматический ленточнопильный станок

EHB-270DGSVIP

Артикул: EHB-270DGSVIP Торговая марка: JET

Изготовитель:

Компания JPW (Tool) AG, ул. Темперлиштрассе 5, CH-81 17 Фелланден, Швейцария

Настоящим мы заявляем под свою полную ответственность, что данный продукт соответствует нормативным требованиям:

*2006/42/ECДиректива о механическом оборудовании
*2004/108/EC Директива по электромагнитной совместимости
*2006/95/EC Директива EC по низковольтному электрооборудованию
* 2011/65/EC Директива EC по ограничению использования опасных веществ

проект выполнен в соответствии со стандартами

** EN 13898, EN 60204-1, EN 50370-1, EN 50370-2 Техническую документацию составил Хансйорг Бруннер, отдел управления продукцией

24 Февраля 2014 Эдуард Шарер, Генеральный директор

Компания JPW (Tool) AG, ул. Темперлиштрассе 5, CH-81 17 Фелланден, Швейцария

Инструкция по эксплуатации ленточнопильного станка EHB-270DGSVIP

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за доверие, которое Вы нам оказали, купив новый станок марки ЈЕТ. Данная инструкция была разработана для владельцев и пользователей с целью обеспечения безопасности во время пусконаладочных работ, эксплуатации, управления и технического обслуживания ленточнопильного станка EHB-270DGSVIP. Обратите внимание на информацию, содержащуюся в данной инструкции по эксплуатации и прилагаемых документах. Прежде чем приступить к монтажу, пусконаладочным работам или техническому обслуживанию станка, полностью прочтите данную инструкцию, в частности, указания по технике безопасности. Для максимально продолжительной эксплуатации и достижения максимальной производительности станка тщательно соблюдайте приведенные ниже предписания.

Содержание
Гарантийные обязательства2
1.1 Условия предоставления2
2. Безопасность3
Описание станка6
3.1 Технические характеристики6
3.2 Размеры станка, транспортировка,
установка, демонтаж7
3.3 Транспортировка станка7
3.4 Минимальные требования для
установки станка7
3.5 Сборка отдельных частей и
комплектующих7
3.6 Консервация станка7
3.7 Демонтаж7
Описание узлов станка7
4.1 Пильная рама7
4.2 Панель управления7
4.3 Работа с тисками8
4.4 Установка угла отрезки8
4.5 Станина станка8
Рекомендации по работе на станке8
5.1 Рабочий цикл8
5.2 Рекомендации
по эксплуатации станка9
Наладка станка9
6.1 Механизм натяжения
пильного полотна9

6.2 Регулировка хода пильного полотна на
шкивах10
6.3 Проверка регулировки10
6.4 Регулировка
направляющих полотна10
6.5 Замена пильного полотна11
Плановое техническое обслуживание11
7.1 Ежедневное обслуживание12
7.2 Еженедельное обслуживание12
7.3 Ежемесячное обслуживание12
7.4 Обслуживание каждые полгода12
7.5 СОЖ12
7.6 Утилизация масла12
7.7 Система охлаждения12
7.8 Редуктор12
7.9 Специальное техническое
обслуживание13
Классификация материалов и пильного
полотна14
8.1 Определение материала15
8.2 Выбор пильного полотна15
8.3 Шаг зубьев15
8.4 Скорость резания и подачи16
8.5 Приработка пильного полотна16
8.6 Структура пильного полотна16
8.7 Типы пильных полотен16
9. Уровень шума17
Выявление и устранение
неисправностей18

10.1 Выявление и устранение	
неисправностей	18
Взрыв-схемы и перечни деталей	
пенточнопильного станка	25
Электрическая схема	39

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1.1 Условия предоставления:

Компания ЈЕТ стремится к тому, чтобы ее продукты отвечали высоким требованиям клиентов по качеству и стойкости.

ЈЕТ гарантирует первому владельцу, что каждый продукт не имеет дефектов материалов и дефектов обработки.

Јеt предоставляет 2 года гарантии в соответствии с нижеперечисленными гарантийными обязательствами:

Гарантийный срок 2 (два) года со дня продажи. Днем продажи является дата оформления товарно-транспортных документов и/или дата заполнения Гарантийного талона.

Гарантийный, а также негарантийный и послегарантийный ремонт производится только в сервисных центрах, указанных в гарантийном талоне, или авторизованных сервисных центрах.

После полной выработки ресурса оборудования рекомендуется сдать его в сервис-центр для последующей утилизации. Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации оборудования в период гарантийного срока.

В гарантийный ремонт принимается оборудование при обязательном наличии правильно оформленных документов: гарантийного талона, согласованного с сервис-центром образца с указанием заводского номера, даты продажи, штампом торговой организации и подписью

покупателя, а также при наличии кассового чека, свидетельствующего о покупке.

1.2 Гарантия не распространяется на: сменные принадлежности (аксессуары), например: сверла, буры; сверлильные и токарные патроны всех типов и кулачки и цанги к ним; подошвы шлифовальных машин и т.п. (см. список сменных принадлежностей (аксессуаров) ЈЕТ); быстроизнашиваемые детали, например: угольные щетки, приводные ремни, защитные кожухи, направляющие и подающие резиновые ролики, подшипники, зубчатые ремни и колеса и прочее. Замена их является платной услугой; оборудование ЈЕТ со стертым полностью или частично заводским номером; шнуры питания, в случае поврежденной изоляции замена шнура питания обязательна.

1.3 Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях:

при использовании оборудования не по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации;

при механических повреждениях оборудования;

при возникновении недостатков из-за действий третьих лиц, обстоятельств непреодолимой силы, а также неблагоприятных атмосферных или иных внешних воздействий на оборудование, таких как дождь, снег повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды и др.;

при естественном износе оборудования (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение, ржавчина);

при возникновении повреждений из-за несоблюдения предусмотренных

инструкцией условий эксплуатации (см. главу «Техника безопасности»); при порче оборудования из-за скачков напряжения в электросети; при попадании в оборудование посторонних предметов, например, песка, камней, насекомых, материалов или веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение по назначению;

при повреждении оборудования вследствие несоблюдения правил хранения, указанных в инструкции;

после попыток самостоятельного вскрытия, ремонта, внесения конструктивных изменений, несоблюдения правил смазки оборудования;

при повреждении оборудования из-за небрежной транспортировки.

Оборудование должно перевозиться в собранном виде в упаковке, предотвращающей механические или иные повреждения и защищающей от неблагоприятного воздействия окружающей среды.

Гарантийный ремонт частично или полностью разобранного оборудования исключен.

Профилактическое обслуживание оборудования, например: чистка, промывка, смазка, в период гарантийного срока является платной услугой.

Настройка, регулировка, наладка и техническое обслуживание оборудования осуществляются покупателем.

По окончании срока службы рекомендуется обратиться в сервисный центр для профилактического осмотра оборудования. Эта гарантия не распространяется на те дефекты, которые вызваны прямыми или косвенными нарушениями,

невнимательностью, случайными повреждениями, неквалифицированным ремонтом, недостаточным техническим обслуживанием, а также естественным износом.

Гарантия JET начинается с даты продажи первому покупателю.

ЈЕТ возвращает отремонтированный продукт или производит его замену бесплатно. Если будет установлено, что дефект отсутствует, или его причины не входят в объем гарантии ЈЕТ, то клиент сам несет расходы за хранение и обратную пересылку продукта.

JET оставляет за собой право на изменение деталей и принадлежностей, если это будет признано целесообразным.

2. Безопасность

2.1 Предписания оператору

Станок предназначен для распиливания обрабатываемых резанием металлов и пластмасс.

Обработка других материалов является недопустимой или в особых случаях может производиться после консультации с производителем станка.

Запрещается обрабатывать магний высокая опасность возгорания!

Применение по назначению включает в себя также соблюдение инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, предоставленных изготовителем.

Станок разрешается обслуживать лицам, которые ознакомлены с его работой и техническим обслуживанием и предупреждены о возможных опасностях. Необходимо соблюдать также установленный законом возраст. Использовать станок только в технически исправном состоянии.

При работе на станке должны быть смонтированы все защитные приспособления и крышки. Наряду с указаниями по технике безопасности, содержащимися в инструкции по эксплуатации, и особыми предписаниями Вашей страны необходимо принимать во внимание общепринятые технические правила работы на металлообрабатывающих станках. Каждое отклоняющееся от этих правил использование рассматривается как неправильное применение. Изготовитель не несет ответственности за повреждения, происшедшие в результате этого. Ответственность несет только пользователь.

2.2 Общие указания по технике безопасности

Металлообрабатывающие станки при неквалифицированном обращении представляют определенную опасность. Поэтому для безопасной работы необходимо соблюдение имеющихся предписаний по технике безопасности и нижеследующих указаний.

Прочитайте и изучите полностью инструкцию по эксплуатации, прежде чем Вы начнете монтаж станка и работу на нем. Храните инструкцию по эксплуатации, защищая ее от грязи и влаги, рядом со станком и передавайте ее дальше новому владельцу станка.

На станке не разрешается проводить какиелибо изменения, дополнения и перестроения

Ежедневно перед включением станка проверяйте безупречную работу и наличие необходимых защитных приспособлений. Необходимо сообщать об обнаруженных недостатках на станке или защитных

приспособлениях и устранять их с привлечением уполномоченных для этого работников.

В таких случаях не проводите на станке никаких работ, обезопасьте станок посредством отключения от сети. Запрещается помещать руки внутрь станка при движущемся пильном полотне. Запрещается проводить какое-либо техническое обслуживание во время работы станка.

Производите отрезку заготовок подходящего размера.

Запрещается курить в мастерской или размещать вблизи станка легковоспламеняющиеся предметы и вещества.

В случае чрезвычайного происшествия нажмите кнопку аварийного останова, чтобы прекратить работу станка. Неопытным операторам работу следует производить под надзором квалифицированного персонала. Для защиты длинных волос необходимо надевать защитный головной убор или косынку.

Работайте в плотно прилегающей одежде. Снимайте украшения, кольца и наручные часы.

Носите защитную обувь, ни в коем случае не надевайте прогулочную обувь или сандалии.

Используйте средства индивидуальной защиты, предписанные для работы инструкцией.

При работе на станке не надевать перчатки.

Для безопасной установки полотен используйте подходящие рабочие перчатки. При работе с длинными заготовками используйте специальные удлинительные

приспособления стола, роликовые упоры и т. п.

При распиливании круглых заготовок обезопасьте их от прокручивания. При распиливании нестандартных заготовок используйте специально предназначенные вспомогательные приспособления для опоры.

Устанавливайте направляющие полотна пилы как можно ближе к заготовке. Удаляйте заклинившие заготовки только при выключенном моторе и при полной остановке станка.

Станок должен быть установлен так, чтобы было достаточно места для его обслуживания и подачи заготовок.
Следите за хорошим освещением.
Следите за тем, чтобы станок устойчиво

Содержите рабочее место свободным от мешающих заготовок и прочих предметов. Будьте внимательны и сконцентрированы.

стоял на твердом и ровном основании.

Серьезно относитесь к работе.

Никогда не работайте на станке под воздействием психотропных средств, таких как алкоголь и наркотики. Принимайте во внимание, что медикаменты также могут оказывать вредное воздействие на Ваше состояние.

Удаляйте детей и посторонних лиц с рабочего места.

Не оставляйте без присмотра работающий станок.

Перед уходом с рабочего места отключите станок.

Не используйте станок поблизости от мест хранения горючих жидкостей и газов. Принимайте во внимание возможности сообщения о пожаре и борьбе с огнем, например, с помощью расположенных на пожарных щитах огнетушителей.

Не применяйте станок во влажных помещениях и не подвергайте его воздействию дождя.

Соблюдайте минимальные и максимальные размеры заготовок. Удаляйте стружку и детали только при остановленном станке.

Работы на электрическом оборудовании станка разрешается проводить только квалифицированным электрикам. Немедленно заменяйте поврежденный сетевой кабель.

Работы по переоснащению, регулировке и очистке станка производить только при полной остановке станка и при отключенном сетевом штекере. Немедленно заменяйте поврежденные полотна пилы.

2.3 Прочие опасности

Даже при использовании станка в соответствии с инструкциями имеются следующие остаточные опасности: Опасность повреждения двигающимся полотном пилы в рабочей зоне. Опасность от разлома полотна пилы.

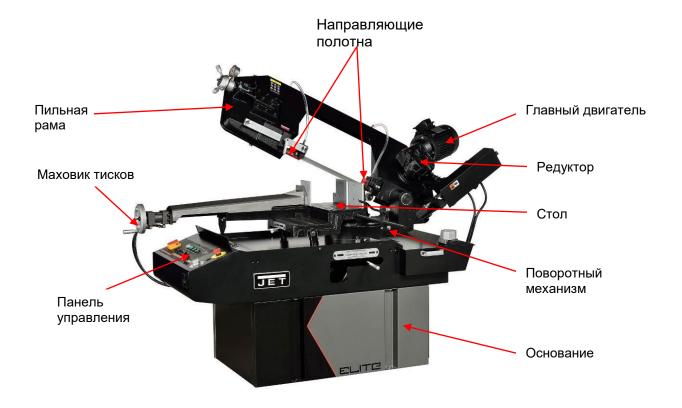
Опасность из-за разлетающейся стружки и частей заготовок.

Опасность из-за шума и летящей стружки. Обязательно надевайте средства индивидуальной защиты, такие как защитые очки и наушники.

Опасность поражения электрическим током при неправильной прокладке кабеля.

Описание станка				
3.1 Технические характеристики				
Максимальные размер	ы заготовки			
при отрезке 90°				
Круг	270 мм			
Квадрат	260х260 мм			
Прямоугольник	350х220 мм			
при отрезке +45°				
Круг	240 мм			
Квадрат	200х200 мм			
Прямоугольник	220 х 160 мм			
при отрезке +60°				
Круг	140 мм			
Квадрат	100х100 мм			

Прямоугольникпри отрезке -45°	140х100 мм
Круг	210 мм
Квадрат	170х170 мм
Прямоугольник	160х160 мм
Высота стола	
Размер пильного	
полотна2	27×0,9×3160 мм
Скорость движения	
пильного полотна	20-85 м/мин
Двигатель	
Размеры станка1885	5×690×1540 мм
Размеры в упаковке194	5×750×1660 мм
Вес нетто	530 кг



3.2 Размеры станка, транспортировка, установка, демонтаж

3.4 Транспортировка станка

Если необходимо переместить станок в упаковке, используйте вилочный погрузчик или переносите его с помощью ремней, как показано на рисунке.

3.5 Минимальные требования для установки станка

Напряжение и частота должны соответствовать необходимым требованиям двигателя станка.

Температура окружающей среды должна находиться в пределах от −10 °C до +50 °C. Относительная влажность не более 90%.

3.4 Сборка отдельных частей и комплектующих

Присоедините следующие компоненты:

- 1: Установите упор
- 2: Установите на один уровень с тисками рольганг или поддерживающий ролик (при наличии).

3.5 Консервация станка

Если станок не эксплуатируется длительное время, рекомендуется сделать следующее:

- 1) Отключите станок от сети
- 2) Ослабьте натяжение полотна
- 3) Отсоедините разгрузочную пружину
- 4) Слейте СОЖ из бака
- 5) Тщательно очистите станок и смажьте поверхности
- 6) Если необходимо, накройте станок

3.5 Демонтаж (вследствие поломки, износа или/и устаревания)

Общие правила

Как правило, если станок подлежит утилизации с окончательным демонтажем и сдачей на металлолом, необходимо разделить его элементы по типам материала:

- 1) Чугун и черный металл для вторсырья на переплавку для дальнейшего использования. Предварительно необходимо демонтировать компоненты, указанные в п. 3.
- 2) Компоненты электрической проводки, включая кабели и реле, относящиеся к утилизируемым в соответствии с требованиями законодательства, следует сдать в общественный пункт приема.
- 3) Использованные в станке технические жидкости (масло, СОЖ и т.п.) имеют токсичное влияние на окружающую среду и должны быть утилизированы специальным

образом в соответствии с установленными правилами утилизации.

ПРИМЕЧАНИЕ: Требования

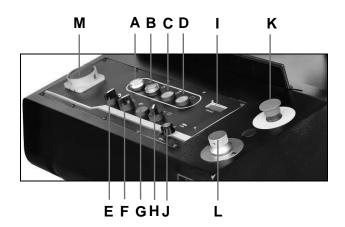
законодательства находятся в постоянной доработке и дополнении, и поэтому могут изменяться в течение времени. При выполнении работ по утилизации Пользователь должен быть в курсе действующих на данный момент требований законодательства.

Описание узлов станка 4.1 Пильная рама

Пильная рама состоит из рамы, на которой установлены: узлы привода (редуктор, двигатель, маховики), механизм натяжения и направления полотна, защитные ограждения полотна. Модель EHB-270DGSVIP также имеет гидроцилиндр и регулируемую разгрузочную пружину.



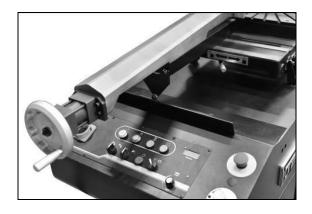
4.2 Панель управления



- А. Индикатор включения питания
- В. Переключатель запуска гидронасоса
- С. Кнопка включения толчковой подачи
- D. Кнопка запуска цикла
- Е. Кнопка подъема/опускания пильной рамы
- F. Переключатель открытия/зажима тисков

- G. Кнопка останова
- Н. Переключатель ручного/автоматического режима работы
- I. Дисплей скорости движения пильного полотна
- J. Регулятор скорости полотна
- К. Кнопка аварийного останова
- L. Гидравлический регулятор опускания пилы
- М. Главный переключатель

4.3 Работа с тисками



Зажим заготовки

Установите заготовку между губками тисков и придвиньте ее к неподвижной губке. Поворачивайте маховик по часовой стрелке, чтобы зажать заготовку подвижной губкой. Поворачивайте маховик против часовой стрелки, чтобы разжать тиски. Переключатель открытия/зажима тисков (F) предназначен для фиксации и разжима

4.4 Установка угла отрезки

тисков с помощью гидроцилиндра.



Отрезка под углом

Возможна отрезка под углом до 60°. Освободите рычаг (I) нажатием на него влево. Поверните пильную раму на нужный угол с помощью шкалы.

Зафиксируйте рычаг (I) нажатием на него вправо.

4.5 Станина станка

На станине размещены пильная рама (поворотная и фиксирующая часть), тиски, упор, ролик для поддержки заготовки, насос, плита для отвода СОЖ, используемая также в качестве опоры для заготовки. В основании находится бак для СОЖ.



5. Рекомендации по работе на станке

5.1 Рабочий цикл

В аварийных случаях или при возникновении проблем во время рабочего цикла: Нажмите на аварийную кнопку (К), чтобы отключить все функции станка. Чтобы разблокировать аварийную кнопку, поверните грибовидную кнопку по часовой стрелке. Аварийная кнопка разблокируется, и рабочий цикл может быть снова запущен.

Порядок работы:

Модель EHB-270DGSVIP оснащена гидравлической тормозной системой и системой регулировки веса пильной рамы. Это позволяет производить распил как в ручном, так и в полуавтоматическом режиме.

ВНИМАНИЕ: неполное закрытие регулятора опускания пилы (L) может привести к серьезной травме. Пильная рама может внезапно упасть при изменении натяжения пружины.



Переведите главный переключатель в положение ВКЛ. (ON). Нажмите кнопку "В", чтобы включить гидросистему.

Установите пильную раму (с помощью переключателя E) в нужное положение (выше заготовки).

Положите заготовку на стол и поверните рукоятку тисков, чтобы зажать ее. Зажмите тиски с помощью переключателя (F). Убедитесь, что пильная рама располагается под нужным углом.

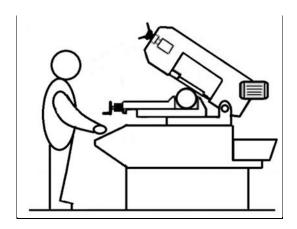
Кнопка "С" предназначена для временного запуска движения полотна при удерживании ее в нажатом положении.

Если нужно произвести распил в автоматическом режиме, то после зажима заготовки переведите переключатель Н в положение автоматического режима. Нажмите кнопку "D", чтобы начать распил, а с помощью регулятора "J" выставьте скорость движения полотна. На дисплее "I" скорость полотна отображается в м/мин. В аварийных случаях или при возникновении проблем во время рабочего цикла:

проблем во время рабочего цикла: Нажмите на аварийную кнопку (K), чтобы отключить все функции станка. Поворот кнопки по часовой стрелке разблокирует ее, и рабочий цикл может быть снова запущен.

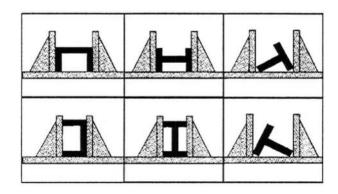
5.2 Рекомендации по эксплуатации станка

Станок предназначен для обработки металлических строительных материалов разной формы и профиля, и для использования на производстве, в токарных цехах и при механической обработке. Для работы на станке нужен только один оператор, который должен располагаться рядом со станком, как показано на рисунке.



Перед началом каждой операции убедитесь в том, что заготовка надежно закреплена в тисках и конец заготовки поддерживается должным образом.

На рисунках ниже показаны примеры надлежащего зажима балок разного сечения с учетом производительности станка для достижения наибольшей эффективности обработки и износостойкости полотна.



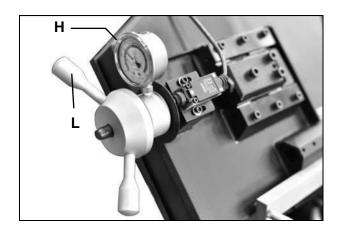
Используйте только пильные полотна, указанные в технических характеристиках станка.

При заклинивании пильного полотна во время обработки необходимо отключить станок. Медленно откройте тиски, удалите заготовку и проверьте, не повреждено ли пильное полотно или его зубья. Если есть повреждения, замените пильное полотно. Перед проведением любого ремонта на станке проконсультируйтесь с поставщиком.

6. Наладка станка

6.1 **М**еханизм натяжения пильного полотна

Правильное натяжение полотна играет важную роль в нормальной работе станка, его можно проверить по датчику контроля натяжения полотна (H). Поворачивайте ручку маховика (L) до тех пор, пока стрелка датчика контроля натяжения (H) не укажет на правильное значение натяжения.



Регулировка натяжения полотна без использования датчика контроля натяжения (H):

Отключите станок от источника питания. Установите полотно между шкивами и заведите его между подшипниками направляющих полотна.

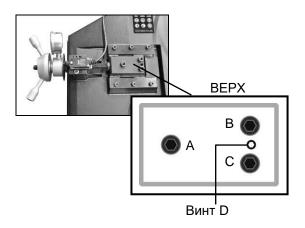
Слегка натяните полотно, чтобы устранить его провисание между шкивами. Поверните ручку маховика (L) на 1,75-2 оборота по часовой стрелке. Чтобы

проверить натяжение, нажмите большим пальцем на ровную сторону полотна. Ели оно прогибается на 2-3 мм, значит полотно натянуто правильно.

После завершения установки полотна закройте крышки, подключите станок к источнику питания и запустите его на 2-3 минуты, чтобы полотно приработалось на шкивах.

6.2 Регулировка хода пильного полотна на шкивах и в направляющих блоках

Чтобы обеспечить правильный ход полотна, может потребоваться регулировка его положения на шкивах. Неправильное положение шкивов может привести к повреждению полотна или его соскакиванию со шкива.



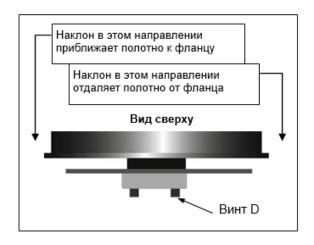
Поднимите пильную раму на рабочую высоту. Отключите станок от источника питания. Ослабьте винты A, B и C.

С помощью шестигранного ключа отрегулируйте винт D, чтобы настроить наклон маховика.

При повороте установочного винта D по часовой стрелке шкив наклоняется таким образом, что пильное полотно перемещается ближе к фланцу.

При повороте установочного винта D против часовой стрелки шкив наклоняется таким образом, что пильное полотно перемещается дальше от фланца. Если пильное полотно переместилось слишком далеко, оно может соскочить.

После окончания регулировки затяните винты в следующем порядке: А, В и С.

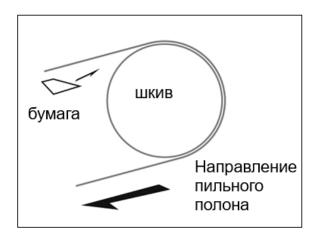


6.3 Проверка регулировки пильного полотна

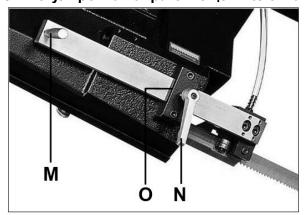
Возьмите полоску бумаги и проведите ею между пильным полотном и шкивом во время его движения.

Если бумага будет разрезана, значит пильное полотно движется слишком близко к фланцу. Отрегулируйте положение пильного полотна еще раз.

Если бумага заворачивается или сминается, значит пильное полотно движется правильно. Если вы заметили, что пильное полотно движется слишком далеко от фланца, снова отрегулируйте его.



6.4 Регулировка направляющей полотна



Отключите станок от источника питания. Ослабьте выдвижную штангу направляющего блока. С помощью ручки (N) ослабьте зажимную планку (O).

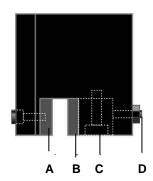
Удерживая вращающуюся ручку (М), придвиньте направляющий блок как можно ближе к заготовке, но при этом он не должен мешать распилу.

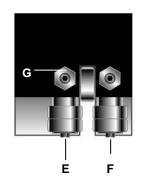
Затяните ручку (N).

Подключите станок к источнику питания.

Направляющие блоки пильного полотна

Пильное полотно направляется с помощью накладок и подшипников, установленных при изготовлении станка таким образом, чтобы зазор между накладками, подшипниками и пильным полотном был минимален, как показано на рисунке. Если требуется заменить пильное полотно, убедитесь в том, что толщина нового полотна 0,9 мм, на эту толщину настроены накладки и подшипники.





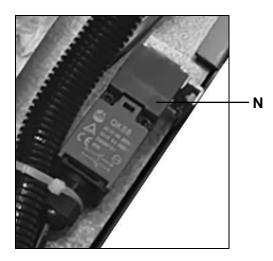
Ослабьте винт (C), гайку (D) и установочный винт (D), чтобы увеличить расстояние между накладками (A и B).

Ослабьте гайку (G) и установочный винт (G) и поверните ось (E) с помощью отвертки со шлицом, чтобы увеличить расстояние между подшипниками (E и F).

Для установки нового полотна: отрегулируйте накладку (В) по новому пильному полотну, затем ослабьте установочные винты, чтобы обеспечить зазор 0,04 мм. Этот зазор позволит пильному полотну перемещаться. Затяните гайку (D), винт (D) и винт (C), поворачивайте ось (E) до тех пор, пока подшипники не расположатся напротив пильного полотна, как показано на рисунке, и затяните установочный винт (G) и гайку (G).

ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ СЛЕДУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ ПИТАНИЕ СТАНКА ДОЛЖНО БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ОТКЛЮЧЕНО, А КАБЕЛЬ ОТСОЕДИНЕН ОТ СЕТИ.

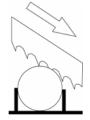
6.5 Замена пильного полотна



Чтобы сменить пильное полотно: Поднимите пильную раму. Ослабьте натяжение пильного полотна с помощью маховика, снимите подвижную защитную крышку пильного полотна, откройте крышки шкивов и снимите старое пильное полотно со шкивов и направляющих блоков.

Установите новое пильное полотно, разместив его сначала между накладками, а затем на шкивах, уделяя особое внимание направлению режущей кромки зубьев. Отрегулируйте натяжение пильного полотна и убедитесь в том, что полотно правильно расположено в гнездах шкивов. Установите подвижную направляющую, крышки шкивов, закрепите их соответствующими ручками. Убедитесь в том, что защитный микропереключатель (N) активирован, иначе при подключении к сети станок не включится.

НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПИЛЬНОГО ПОЛОТНА ПРИ ОБРАБОТКЕ



ВНИМАНИЕ: Всегда устанавливайте на станок пильное полотно с размерами, указанными в данной инструкции, и для которого настроены направляющие блоки. В случае установки пильного полотна другого размера см. пункт 5.2 Регулировка хода пильного полотна на шкивах и в направляющих блоках

Плановое и гарантийное техническое обслуживание Ниже перечислены работы по техническому обслуживанию, которые рекомендуется проводить ежедневно, еженедельно, ежемесячно и каждые полгода. невыполнение данных

рекомендаций может привести к преждевременному износу станка и его низкой производительности.

7.1 Ежедневное обслуживание

Очистите станок от накопившейся стружки. Очистите сливное отверстие СОЖ, чтобы избежать перелива СОЖ.

Долейте СОЖ до нужного уровня.

Убедитесь, что пильное полотно не изношено. Поднимите пильную раму в верхнее положение и немного ослабьте натяжение пильного полотна, чтобы избежать ненужного напряжения.

Проверьте исправность щитов и кнопок аварийной остановки.

7.2 Еженедельное обслуживание

Тщательно очистите станок, удалите стружку, особенно из бака СОЖ.

Снимите насос с основания.

Очистите фильтр насоса и зону всасывания. Используйте сжатый воздух, чтобы очистить направляющие пильного полотна (подшипники и сливное отверстие СОЖ). Очистите корпуса шкивов и поверхности соприкосновения с пильным полотном на шкивах.

7.3 Ежемесячное обслуживание

Проверьте плотность затяжки винтов шкива двигателя.

Убедитесь в том, что подшипники направляющих исправны.

Проверьте плотность затяжки винтов моторредуктора, насоса и устройства аварийной защиты.

7.4 Обслуживание каждые полгода

Проверка целостности цепи защиты.

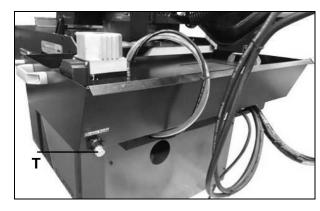
7.5 COЖ

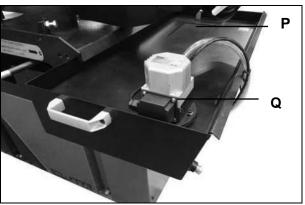
На рынке существует большой выбор СОЖ, пользователь может выбрать подходящую СОЖ, подобную SHELL LUTEM OIL ECO. МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО МАСЛА В ВОДЕ 8 - 10 %.

7.6 Утилизация масла

Утилизация подобных продуктов производится по строгим правилам. См. раздел «Размеры станка. Транспортировка. Установка», пункт Демонтаж.

7.7 Система охлаждения





Очистка бака для СОЖ. Открутите пробку (T) с помощью шестигранного ключа.

Дайте СОЖ стечь из бака.

Снимите решетку (P), ослабив четыре винта. Снимите насос (Q), ослабив четыре винта.

Удалите из бака стружку и обрезки с помощью пылесоса.

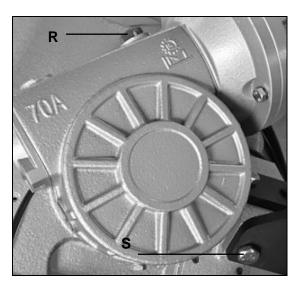
Установите на место пробку (Т).

Тщательно очистите насос (Q) и установите его на место.

Заполните бак СОЖ до уровня примерно на 25 мм ниже решетки (Р).

Прикрутите на место решетку (Р).

7.8 Редуктор



Необходимо регулярно менять масло в редукторе. Масло следует сменить через 6 месяцев после начала работы нового станка и затем менять ежегодно.

Чтобы заменить масло в редукторе:

Отсоедините станок от источника питания.

Поднимите пильную раму в вертикальное положение.

Открутите сливную пробку (S), чтобы слить масло, ослабив винтовую маслозаливную пробку (R).

Закрутите пробку (S) на место после того, как масло полностью сольется.

Установите пильную раму обратно в горизонтальное положение.

Добавьте в редуктор новое масло (примерно 0,3 литра) через отверстие винтовой пробки (R).

Вы можете использовать редукторное масло, подобное SHELL или Mobile №90.

7.9 Специальное техническое обслуживание

Специальное техническое обслуживание должно производиться квалифицированными специалистами. Рекомендуется обратиться к поставщику.

Классификация материалов и пильного полотна

ТИПЫ СТАЛЕЙ						XAPAKT	ЕРИСТИКИ	1
Применение	Италия UNI	Германия DIN	Франция A F NOR	Велико бр. SB	США AISI- SAE	Твердо сть по Бринел лю НВ	Твердос ть по Роквелл у НRВ	Предел прочнос ти R=H/мм ²
Конструкционн ые стали	Fe360 Fe430 Fe510	St537 St44 St52	E24 E28 E36	43 50	 	116 148 180	67 80 88	360+480 430+560 510+660
Углеродистые стали	C20 C40 C50 C60	CK20 CK40 CK50 CK60	XC20 XC42H1 XC55	060 A 20 060 A 40 060 A 62	1020 1040 1050 1060	198 198 202 202	93 93 94 94	540+690 700+840 760+900 830+980
Пружинные стали	50CrV4 60SiCr8	50CrV4 60SiCr7	50CV4 	735 A 50 	6150 9262	207 224	95 98	1140+13 30 1220+14 00
Легированная сталь для закалки, термообработк и азотирования	35CrMo4 39NiCrMo4 41CrAlMo7	34CrMo4 36CrNiMo 4 41CrAlMo 7	35CD4 39NCD4 40CADG 12	708 A 37 905 M 39	4135 9840 	220 228 232	98 99 100	780+930 880+108 0 930+113
Легированные цементирован ные стали	18NCrMo7 20NiCrMo2	21NiCrMo	20NCD7 20NCD2	En 325 805 H 20	4320 4315	232 224	100 98	760+103 0 690+980
Подшипниковы е сплавы	100Cr6	100Cr6	100C6	534 A 99	5210 0	207	95	690+980
Инструменталь ная сталь	52NiCrMoKU C100KU X210Cr13KU 58SiMo8KU	56NiCrMo V7C100K C100W1 X210Cr12	 Z200C12 Y60SC7	BS 1 BD2- BD3	S-1 D6- D3 S5	244 212 252 244	102 96 103 102	800+103 0 710+980 820+106 0 800+103
Нержавеющие стали	X12Cr13 X5CrNi1810 X8CrNi1910 X8CrNiMo17 13	4001 4301 4401	Z5CN18. 19 Z6CDN1 7.12	304 C 12 316 S 16	410 304 316	202 202 202 202	94 94 94 94	670+885 590+685 540+685 490+685
Медные сплавы Латунь Бронза	сплавы G-CuZn36Si1Pb1 UNI5038 Латунь Марганцовистая бронза SAE43 — SAE430			220 140 120 100	98 77 69 56,5	620+685 375+440 320+410 265+314		
Чугун	Серый чугун (Чугун с шаров Ковкий чугун \	идным граф	итом GS60	0		212 232 222	96 100 98	245 600 420

Для достижения качественного результата при резании необходимо выбрать оптимальные параметры резания, такие, как тип пильного полотна, скорость пильного полотна и скорость опускания пильной рамы в зависимости от параметров заготовки: твердость материала, размер, форма сечения. Параметры резания должны быть оптимально подобраны под конкретные условия работы, исходя из практических соображений и здравого смысла таким образом, чтобы не приходилось производить слишком много подготовительных действий. Различные проблемы, периодически возникающие при эксплуатации станка, гораздо легче решать, если оператор хорошо знаком с данными параметрами.

8.1 Определение материала

В таблице, расположенной выше, перечислены характеристики материалов заготовки. Эти данные помогут подобрать правильный инструмент.

8.2 Выбор пильного полотна

Прежде всего, необходимо подобрать шаг зубьев пильного полотна, другими словами, количество зубьев на дюйм (25,4 мм), подходящее для материала заготовки, учитывая следующие критерии:
Для работы с тонкостенными деталями с и/или переменного сечения, такими, как профили, трубы и планки, требуются пильные полотна с близко расположенными зубьями, чтобы в работе одновременно находилось от 3 до 6 зубьев;
Для работы с деталями большого сечения и без тонких стенок требуются пильные полотна с большим расстоянием между

зубьями для лучшего отвода стружки и лучшего врезания;

Для заготовок из мягких материалов или пластика (легкие сплавы, мягкая бронза, тефлон, дерево и т.п.) также требуются пильные полотна с большим расстоянием между зубьями;

Для пакетного распила деталей требуются пильные полотна с комбинированной конструкцией зубьев.

8.3 Шаг зубьев

Как уже отмечалось, шаг зависит от следующих факторов: твердости заготовки, размеров сечения, толщины стенок.

Сплошной Ø или ширина L, мм	Конструкция с одинаковыми зубьями	Конструкция с комбинированн ыми зубьями
до 30	8	5/8
от 30 до 60	6	4/6
от 40 до 80	4	4/6
Больше 90	3	3/4

Ø = ДИАМЕТР



L = ШИРИНА

8.4 Скорость резания и подачи

Скорость резания (м/мин) и подача (см²/мин = площадь, которую прошли зубья при снятии стружки) имеют ограничения, при превышении этих ограничений кромки зубьев перегреваются.

Скорость резания зависит от прочности материала (R = H/мм²), его твердости (HRC) и размеров сечения.

Слишком высокая подача (скорость опускания пильной рамы) приводит к отклонению от предполагаемой траектории резания, отклонению от прямой линии в вертикальном и горизонтальном направлениях.

Наилучшее сочетание этих двух параметров можно определить по форме стружки.

Длинная спиралевидная стружка образуется при идеальном режиме резания. Очень мелкая или порошкообразная стружка образуется при слишком низкой подаче и/или давлении резания.

Толстая стружка и/или стружка синего цвета образуется при перегрузке.

8.5 Приработка пильного полотна
При первом резании рекомендуется
провести серию пробных резов на
низкой подаче (30-35 см²/мин для
заготовок среднего размера,
рекомендуемого для станка, цельной
заготовки из обычной стали прочностью R =
410-510 H/мм²).

Добавьте в область резания достаточное количество СОЖ.

8.6 Структура пильного полотна

В большинстве случаев используются биметаллические пильные полотна. Такие полотна состоят из основной части из

кремнистой стали, соединенной лазерной сваркой с режущей кромкой из быстрорежущей стали (HHS). Такие пильные полотна подразделяются на типы M2, M42, M51. Они отличаются друг от друга твердостью, зависящей от количества входящего в состав кобальта (Co) и молибдена (Mo).

8.7 Типы пильных полотен

Типы пильных полотен отличаются друг от друга конструктивными характеристиками, такими, как: форма и режущий угол зуба, шаг, расположение зубьев, форма и угол зуба.

Обычный зуб: 0° уклон и постоянный шаг.



Самая распространенная форма для перпендикулярного или наклонного распила сплошных мелких и среднего размера сечений заготовок или труб из мягких сталей с покрытием, серого чугуна или основных металлов.

Зуб с положительным углом наклона зуба: положительный уклон 9° - 10° и постоянный шаг.



Используется для поперечного или наклонного распила цельных заготовок или больших труб, но прежде всего для твердых материалов (высоколегированные и нержавеющие стали, специальная бронза и ковкий чугун).

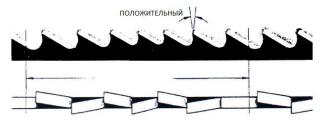
Комбинированные зубья: расстояние между зубьями варьируется, вследствие

этого меняется размер зубьев и величина впадин. Разный шаг зубьев способствует более плавной работе и увеличивает срок службы пильного полотна, так как вибрации отсутствуют.



Еще одним преимуществом использования пильного полотна данного типа является то, что одним пильным полотном возможно разрезать заготовки разных размеров и типов

Комбинированные зубья: 9° - 10° положительный уклон.



Этот тип пильного полотна больше всего подходит для распила профилей и больших труб с толстыми стенками, а также цельных прутков максимально допустимых для станка размеров. Возможные величины шагов: 3-4/4-6.

Развод зубьев

Зубья отклоняются от плоскости основания пилы, в результате образуется широкий пропил в заготовке.



Обычный развод или с уклоном: Зубья отклоняются вправо и влево, чередуясь с прямыми зубьями.



Используется для заготовок размером до 5 мм. Применяется для распила сталей, отливок и твердых цветных металлов.

Волновой развод: Зубья образуют плавные волны.



Для такого развода характерен мелкий шаг зубьев. Пильные полотна с волновым разводом зубьев в основном применяются для распила труб и профилей тонкого сечения (от 1 до 3 мм).

Чередование зубьев (группами): Группы зубьев отклоняются вправо и влево, чередуясь с прямыми зубьями.



Такое расположение характерно для очень мелкого шага зубьев и применяется для очень тонких заготовок (меньше 1 мм).

Чередование зубьев (отдельные зубья): зубья отклоняются вправо и влево.



Такое расположение применяется для распила неметаллических мягких материалов, пластика и дерева.

9. Уровень шума

Испытание было произведено при уровне шума окружающей среды 65 дБ. Уровень шума на холостом ходу 71 дБ. Уровень шума при обработке на станке низкоуглеродистой стали 73 дБ.

примечание: уровень шума может изменяться в зависимости от обрабатываемого материала. Поэтому необходимо оценить уровень шума, и при необходимости обеспечить оператора персональной защитой согласно правилу 277/1991.

Выявление и устранение неисправностей

В разделе перечислены ошибки и неисправности, которые могут возникнуть во время эксплуатации станка и возможные способы их устранения.

10.1 Выявление и устранение неисправностей

10.1 выявление и устранени НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
	Слишком большая скорость	Уменьшите скорость,
ПОЛОМКА ЗУБА ПИЛЫ	перемещения пилы	уменьшите давление при
		резании. Отрегулируйте устройство торможения.
		устроиство ториожения.
	Неправильная скорость	Измените скорость и/или тип
	резания	пильного полотна.
1 hours		См. раздел «Классификация
		материалов и выбор пильного полотна», <i>Таблицу</i>
,		выбора пильного полотна в
		зависимости от скорости
		резания и подачи.
		Выберите подходящее
	Неправильное расстояние	пильное полотно. См. раздел
	между зубьями	"Классификация материалов
,		и выбор пильного полотна».
		Проверьте, не загрязнено ли
	Стружка или липкие	сливное отверстие СОЖ на
	материалы прилипли к	блоках направляющей
	зубьям пилы и между	пильного полотна и
	зубьями	убедитесь в том, что потока
		СОЖ достаточно для удаления стружка с пильного
		полотна.
		Поверхность заготовки
	Дефекты заготовки или	может быть оксидирована
	материал заготовки слишком	или иметь покрытие, которое
	твердый	делает заготовку в начале
		резания тверже, чем пильное
		полотно. Также заготовка может содержать
		закаленные участки или
		включать в себя остатки от
		производства – песок от
		литья в песчаную форму,
		остатки от сварки и т.п. Избегайте распила подобных
		заготовок. В случае
		необходимости резания
		подобных заготовок будьте
		предельно внимательны, удаляйте посторонние
		включения и очищайте
		заготовку от любых
		загрязнений как можно
	Неправильное закрепление	быстрее.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
	заготовки в тисках	
		Проверьте зажим заготовки.
	Пильное полотно застряло в заготовке	
	3al OTOBRE	Уменьшите подачу и
		давление при резании.
	Начало распила бруса с	Дазгистине при реселини
	острой кромкой или	
	переменным сечением	Будьте внимательны в начале резания.
	Пильное полотно низкого качества	·
		Используйте пильное
	Предварительно	полотно высокого качества.
	поврежденный зуб,	
	оставленный в пропиле	Аккуратно уберите все части пилы, которые отломились.
	Отрезка происходит по	·
	канавке, сделанной ранее	Поверните заготовку и
	Duffrauer	начните распил с другого
	Вибрация	места.
		Проверьте надежность
	Неправильный шаг или форма зубьев	закрепления заготовки.
	форма зуовев	Замените пильное полотно
		на более подходящее. См.
		пункт Типы пильных полотен
		в разделе «Классификация
		материалов и выбор
		пильного полотна». Отрегулируйте опорные
		пластины направляющей.
	Недостаточная смазка,	·
	охлаждение или	
	неподходящая СОЖ	Проверьте уровень жидкости
		в баке. Увеличьте
		циркуляцию СОЖ, проверьте, не засорилось ли
		выходное отверстие и трубки
	Направление зубьев	для СОЖ. Проверьте состав
	противоположно	сож.
	направлению резания	_
		Поверните пилу зубьями в
		правильном направлении.
	Неправильное врезание	См. раздел «Классификация
ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫЙ	пильного полотна	материалов и выбор
износ пильного		пильного полотна», пункт
ПОЛОТНА		Приработка пильного
	Направления аубь съ	полотна.
	Направление зубьев противоположно	Поверните полотно в
	направлению резания	правильном направлении.
	The second possition	The second secon
	Низкое качество пильного	
	полотна	Используйте пильное
	19	I

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
		полотно высокого качества.
	Слишком быстрое движение пильного полотна Неправильная скорость	Снизьте скорость пильного полотна, уменьшите давление резания. Отрегулируйте устройство торможения.
	резания	Измените скорость и/или тип пильного полотна. См. раздел «Классификация материалов и выбор пильного полотна»
	Дефекты заготовки или заготовка слишком твердая	Поверхность заготовки может быть оксидирована или иметь покрытие, которое делает заготовку в начале резания тверже, чем пильное полотно. Также заготовка может содержать закаленные участки или включать в себя остатки от производства — песок от литья в песчаную форму, остатки от сварки и т.п. Избегайте распила подобных заготовок. В случае необходимости распила подобных заготовок будьте предельно внимательны, удаляйте посторонние включения и очищайте заготовку от любых загрязнений как можно
	Нопостатонная смаака или	быстрее.
	Недостаточная смазка или неподходящая СОЖ	Проверьте уровень жидкости в баке. Проверьте чистоту выходных отверстий и труб для лучшей циркуляции СОЖ. Проверьте состав СОЖ.
поломка пильного полотна	Неправильная сварка пильного полотна	Качество сварки пильного полотна крайне важно. Свариваемые части пильного полотна должны быть идеально подогнаны друг к другу и на месте сварки не должно оставаться посторонних включений или пузырей. Место сварки должно быть гладким и ровным, без выпуклостей, которые могут привести к царапинам или поломке

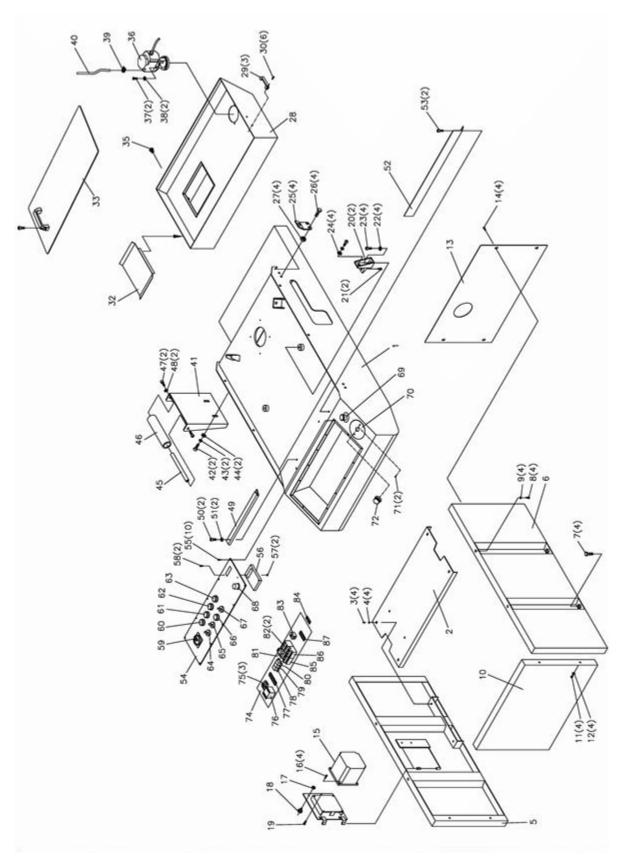
НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
	Слишком быстрое движение пильного полотна Неправильная скорость резания	пильного полотна при прохождении через прокладки направляющих. Снизьте скорость пильного полотна, уменьшите давление резания. Отрегулируйте устройство торможения.
	Неправильный шаг зубьев	Измените скорость и/или тип пильного полотна. Выберите подходящее пильное полотно. См. раздел «Классификация материалов и выбор пильного полотна»
	Неправильное закрепление заготовки в тисках Пильное полотно касается заготовки до начала резания Накладки направляющих не отрегулированы или загрязнены из-за неправильного обслуживания	Проверьте правильность закрепления заготовки В начале резания никогда не опускайте пильную раму до включения двигателя пильного полотна. Проверьте расстояние между направляющими (см. «Регулировка станка», пункт Направляющие блоки пильного полотна): слишком близкое расположение накладок может привести к трещинам или поломкам зубьев. Будьте предельно внимательны при очистке.
	Направляющие блоки пильного полотна расположены слишком далеко от заготовки	Подведите блок к заготовке так близко, как это возможно, так, чтобы только та часть пильного полотна, которая врезается в материал, была открыта. Это предотвратит изгиб пильного полотна и, как следствие, излишнюю нагрузку на него.
	Неправильное позиционирование пильного полотна на маховике	Задняя часть пильного полотна задевает за опору из-за деформации или неровного сварочного шва, это вызывает трещины и неровности заднего контура. Проверьте уровень жидкости в баке. Проверьте чистоту

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
	Недостаточная смазка или неподходящая СОЖ	выходных отверстий и труб для лучшей циркуляции СОЖ. Проверьте состав СОЖ.
ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО РАЗРЕЗАНО ИЛИ ПОЦАРАПАНО	Накладки направляющих пильного полотна повреждены или со сколами	Замените накладки.
	Направляющие подшипники слишком затянуты или слишком ослаблены	Отрегулируйте подшипники (см. раздел «Регулировка станка», пункт Направляющая пильного полотна).
РАСПИЛ НЕ ПРЯМОЙ	Пильное полотно не параллельно линии распила	Проверьте, не ослабли ли винтовые крепления направляющих блоков пильного полотна, отрегулируйте блоки в вертикальном направлении, выставьте блоки под нужными углами и, если необходимо, отрегулируйте ограничительный винт при
	Пильное полотно не перпендикулярно из-за слишком большого зазора между накладками направляющей и неправильно отрегулированными блоками	распиле под углом. Проверьте и отрегулируйте в вертикальном направлении направляющие блоки пильного полотна, установите правильный зазор (см. раздел «Регулировка станка», пункт Направляющая пильного полотна).
	Слишком высокая скорость пильного полотна Пильное полотно изношено	Снизьте скорость, снизьте давление резания. Отрегулируйте устройство торможения.
	Неправильный шаг зубьев	Подведите блоки к заготовке так близко, как это возможно, чтобы только та часть пильного полотна, которая врезается в материал, была открыта. Это предотвратит изгиб пильного полотна и, как следствие, излишнюю нагрузку на него.
	Поломка зубьев	Замените пильное полотно. Установите пильное полотно с меньшим числом зубьев (см. раздел «Классификация материалов и выбор пильного полотна», пункт

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
		Типы пильных полотен).
	Недостаточная смазка или неподходящая СОЖ	Неправильная работа пильного полотна из-за отсутствующих зубьев может привести к отклонению от траектории резания. Проверьте пильное полотно и при необходимости замените.
		Проверьте уровень жидкости в баке. Проверьте, чистоту выходных отверстий и труб для лучшей циркуляции СОЖ. Проверьте состав СОЖ.
НЕКАЧЕСТВЕННЫЙ РАСПИЛ	Маховик изношен. Корпус маховика забит стружкой.	Опора и направляющий фланец пильного полотна изношены и не могут обеспечить правильное положение пильного полотна, это приводит к некачественному выполнению распила. Шкивы могут стать конической формы и изменить ход полотна. Замените их. Очистите станок сжатым воздухом.
ПОЛОСЫ НА ПОВЕРХНОСТИ РЕЗА	Слишком быстрое движение пильного полотна	Снизьте скорость пильного полотна, снизьте давление резания. Отрегулируйте устройство торможения.
	Пильное полотно низкого качества	Используйте пильное полотно высокого качества.
	Пильное полотно изношено или имеются поврежденные и/или сломанные зубья	Замените пильное полотно.
	Неправильный шаг зубьев	Возможно, зубья используемого пильного полотна слишком большие, используйте пильное полотно с большим количеством зубьев (см. «Классификация материалов и выбор пильного полотна», пункт Типы пильных
	Направляющие блоки пильного полотна расположены слишком	полотен). Подведите блок к заготовке
	•	

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
	далеко от заготовки Недостаточная смазка или неподходящая СОЖ	так близко, как это возможно, чтобы только та часть пильного полотна, которая врезается в материал, была открыта. Это предотвратит изгиб пильного полотна и, как следствие, излишнюю нагрузку на него. Проверьте уровень жидкости в баке. Проверьте, чистоту выходных отверстий и труб для лучшей циркуляции СОЖ. Проверьте состав СОЖ.
ШУМ В НАПРАВЛЯЮЩИХ БЛОКАХ	Стружка на подшипниках Износ или повреждение накладок	Грязь и/или стружка между пильным полотном и направляющими подшипниками. Замените накладки.

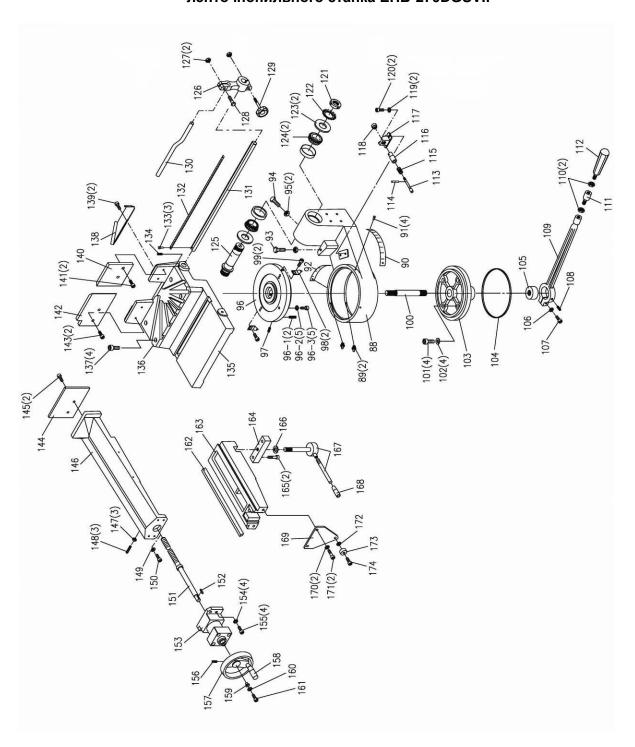
Взрыв-схема станины ленточнопильного станка EHB-270DGSVIP



NI-		ины ленточнопильного ст		HB-27	0DGSVIP
Nº	Артикул Описан	-			
1	EHB-270DGSVIP-1	Saw Frame Stand	1		
2	EHB-270DGSVIP-2	Base (Bottom Plate)	1		
3	EHB-270DGSVIP-3	Hex. Cap Bolt M8x16 4			
4	EHB-270DGSVIP-4	Washer 8x18x24			
5	EHB-270DGSVIP-5	Base (Left Part)	1		
6	EHB-270DGSVIP-6	Base (Right Part)	1		
7	EHB-270DGSVIP-7	Hex. Cap Bolt M12x40	4		
8	EHB-270DGSVIP-8	Hex. Cap Bolt M10x25	4		
9	EHB-270DGSVIP-9	Washer 10x25x2	4		
10	EHB-270DGSVIP-10	Base (Front Part)	1		
11	EHB-270DGSVIP-11	Hex. Cap Bolt M8x16 4			
12	EHB-270DGSVIP-12	Washer 8x18x24			
13	EHB-270DGSVIP-13	Base (Rear Part)	1		
14	EHB-270DGSVIP-14	Hex. Socket Cap Screw	M6x8	4	
15	EHB-270DGSVIP-15	Inverter 2Hp 3Ph 400\	V 1		
16	EHB-270DGSVIP-16	Hex. Socket Cap Screw	M5x15	5 4	
17	EHB-270DGSVIP-17	Nut M6 1			
18	EHB-270DGSVIP-18	Thumb Screw M6x10 1			
19	EHB-270DGSVIP-19	Hex. Socket Cap Screw	M6x8	1	
20	EHB-270DGSVIP-20	Mounting Bracket	2		
21	EHB-270DGSVIP-21	Hex. Socket Cap Screw	M8x16	6 2	
22	EHB-270DGSVIP-22	Spring Washer M10	4		
23	EHB-270DGSVIP-23	Hex. Socket Cap Screw	M10x2	20	4
24	EHB-270DGSVIP-24	Washer 10x25x2	4		
25	EHB-270DGSVIP-25	Plate 4			
26	EHB-270DGSVIP-26	Hex. Cap Bolt M10x20	4		
27	EHB-270DGSVIP-27	Nut M10 4			
28	EHB-270DGSVIP-28	Coolant Tank 1			
29	EHB-270DGSVIP-29	Handle HPU-120AL 3			
30	EHB-270DGSVIP-30	Hex. Socket Cap Screw	M8x10	0 6	
32	EHB-270DGSVIP-32	Coolant Plate 1			
33	EHB-270DGSVIP-33	Coolant Cover 1			
35	EHB-270DGSVIP-35	Plug M3/8" 1			
36	EHB-270DGSVIP-36	Pump 50W 400V 1 Ph	1		
37	EHB-270DGSVIP-37	Hex. Socket Cap Screw	M6x25	5 2	
38	EHB-270DGSVIP-38	Washer 6x13x12			
39	EHB-270DGSVIP-39	Hose Clamp 13mm 1			
40	EHB-270DGSVIP-40	Hose 5/16x254cm 1			
41	EHB-270DGSVIP-41	Roller Stand 1			
42	EHB-270DGSVIP-42	Hex. Cap Bolt M12x25	2		
43	EHB-270DGSVIP-43	Spring Washer M12	2		
44	EHB-270DGSVIP-44	Washer 12x28x3	2		
45	EHB-270DGSVIP-45	Roller Shaft 1/2"x269	1		
46	EHB-270DGSVIP-46	Roller 50.8x268 1			
47	EHB-270DGSVIP-47	Hex. Socket Cap Screw	M8x20) 2	
48	EHB-270DGSVIP-48	Spring Washer M8	2		
49	EHB-270DGSVIP-49	Support Plate 1		_	
50	EHB-270DGSVIP-50	Hex. Socket Cap Screw	M8x16	6 2	
51	EHB-270DGSVIP-51	Spring Washer M8	2		
52	EHB-270DGSVIP-52	Water Proof Plate	1	_	
53	EHB-270DGSVIP-53	Button Head Socket Screw	M6x8	2	
54	EHB-270DGSVIP-54	Control Panel 1			
55	EHB-270DGSVIP-55	Button Head Socket Screw	M5x8	10	

56	EHB-270DGSVIP-56	Blade Speed Indicator	1
57	EHB-270DGSVIP-57	Nut M3 2	
58	EHB-270DGSVIP-58	Round Head Screw M3x20 2	
59	EHB-270DGSVIP-59	Main Power Switch 1	
60	EHB-270DGSVIP-60	Power Indicator Light 1	
61	EHB-270DGSVIP-61	Hydraulic Start Switch 1	
62	EHB-270DGSVIP-62	Blade Running Switch 1	
63	EHB-270DGSVIP-63	Cycle Start Button 1	
64	EHB-270DGSVIP-64	Saw Bow up/down Switch	1
65	EHB-270DGSVIP-65	Vise open/close Switch	1
66	EHB-270DGSVIP-66	Stop Button 1	
67	EHB-270DGSVIP-67	Operation Mode Switch	1
68	EHB-270DGSVIP-68	Blade Speed Control Knob	1
69	EHB-270DGSVIP-69	Emergency Stop Button	1
70	EHB-270DGSVIP-70	Flow Control Plate 1	
71	EHB-270DGSVIP-71	Round Head Screw M5x10 2	
72	EHB-270DGSVIP-72	Cutting Feed Knob 1	
74	EHB-270DGSVIP-74	Bottom Plate 1	
75	EHB-270DGSVIP-75	Fuses 1Ax2/5Ax1 3	
76	EHB-270DGSVIP-76	Transformer 1	
77	EHB-270DGSVIP-77	Terminal Connector 1	
78	EHB-270DGSVIP-78	Relay KA1 1	
79	EHB-270DGSVIP-79	Relay KA2 1	
80	EHB-270DGSVIP-80	Relay KA3 1	
81	EHB-270DGSVIP-81	Sub-Connector 1	
82	EHB-270DGSVIP-82	Contactor C-12D 2	
83	EHB-270DGSVIP-83	Time-limit Relay AC24/6S	1
84	EHB-270DGSVIP-84	Grounding Plate 1	
85	EHB-270DGSVIP-85	Hydraulic Overload Relay	1
86	EHB-270DGSVIP-86	Coolant Overload Relay	1
87	EHB-270DGSVIP-87	Terminal Connector 1	

Взрыв-схема поворотного механизма и основания ленточнопильного станка EHB-270DGSVIP

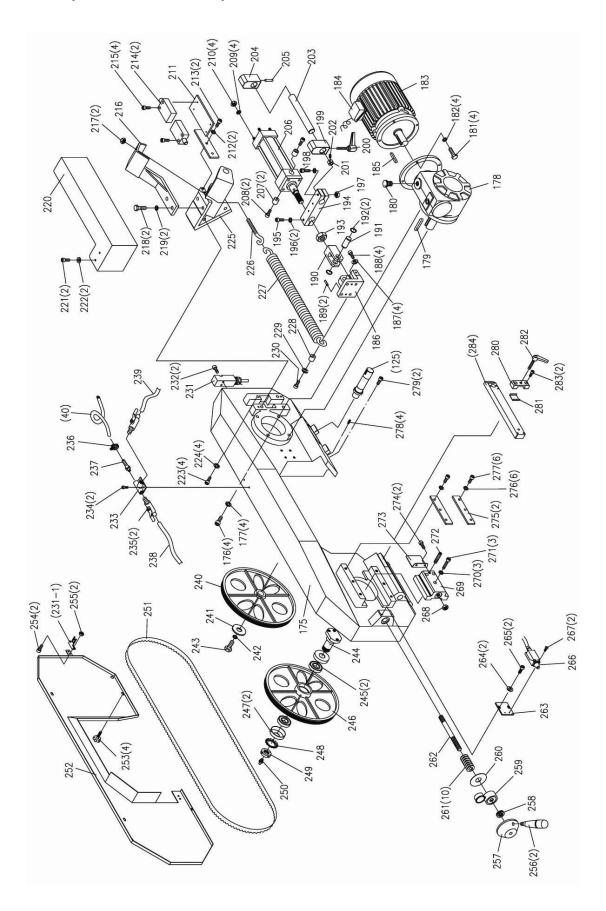


Перечень деталей поворотного механизма и основания ленточнопильного станка EHB-270DGSVIP

Nº	Артикул	Описані	ие	Разме	p	Кол-в	0		
88	EHB-270DGSVIP-		Swivel		•	1			
89	EHB-270DGSVIP-	.89	Oil Inle	et	1/16	2			
90	EHB-270DGSVIP-	.90	Scale	60°	1				
91	EHB-270DGSVIP-	·91	Rivet	2.3x4	4				
92	EHB-270DGSVIP-	·92	Scale	45°	1				
93	EHB-270DGSVIP-	.93	Hex. C	ap Bolt	M10x3	35	1		
94	EHB-270DGSVIP-	.94	Hex. C	ap Bolt	M10x4	-5	1		
95	EHB-270DGSVIP-	·95	Nut	M10	2				
96	EHB-270DGSVIP-	·96	Cover		1				
96-1	EHB-270DGSVIP-	·96-1	Hollow	Pin	Ø6x20	2			
96-2	EHB-270DGSVIP-	96-2	Spring	Washe	er	M8	5		
96-3	EHB-270DGSVIP-	96-3			Cap Scr	ew	M8x35	5	
97	EHB-270DGSVIP-	.97	Set Sc	rew	M8x10	1			
98	EHB-270DGSVIP-	.98	Pointer	r	2				
99	EHB-270DGSVIP-	.99	Hex. S	ocket C	Cap Scr	ew	M5x8	2	
100	EHB-270DGSVIP-	·100	Shaft		1				
101	EHB-270DGSVIP-	·101	Hex. S	ocket C	Cap Scr	ew	M8x35	4	
102	EHB-270DGSVIP-	·102	Spring	Washe	er .	M8	4		
103	EHB-270DGSVIP-	·103	Disk		1				
104	EHB-270DGSVIP-	·104	Oil Sea	al	4mmx	675L	1		
105	EHB-270DGSVIP-	·105	Shaft N	Nut		1			
106	EHB-270DGSVIP-	·106	Spring	Washe	er	M10	1		
107	EHB-270DGSVIP-	·107			Cap Scr	ew	M10x3	5	1
108	EHB-270DGSVIP-	·108	Set Sc		M10x1		1		
109	EHB-270DGSVIP-	109	Locking	g Lever	•	1			
110	EHB-270DGSVIP-	·110	Nut	M12	2				
111	EHB-270DGSVIP-	·111	Conne	cting R	od		1		
112	EHB-270DGSVIP-	·112	Handle	M12	1				
113	EHB-270DGSVIP-	·113	Pin		1				
114	EHB-270DGSVIP-	·114	Hollow	Pin	Ø2.5x	16	1		
115	EHB-270DGSVIP-	·115	Spring	0.8x9x	30mm	1			
116	EHB-270DGSVIP-	·116	Bushin	g		1			
117	EHB-270DGSVIP-	·117	Bracke	et		1			
118	EHB-270DGSVIP-	·118	Knob		1				
119	EHB-270DGSVIP-	·119	Spring	Washe	er	M8	2		
120	EHB-270DGSVIP-	·120	Hex. S	ocket C	Cap Scr	ew	M8x25	2	
121	EHB-270DGSVIP-	·121	Jam N		M40	1			
122	EHB-270DGSVIP-		Star W	asher	M40	1			
123	EHB-270DGSVIP-			ust Cov		#40	2		
124	EHB-270DGSVIP-		Ball Be	earing	32008	2			
125	EHB-270DGSVIP-		Shaft		1				
126	EHB-270DGSVIP-	·126	Bar Bra	acket		1			
127	EHB-270DGSVIP-		Nut	M8	2				
128	EHB-270DGSVIP-				Cap Scr	ew	M8x25	1	
129	EHB-270DGSVIP-			M8x30	1				
130	EHB-270DGSVIP-		Stop B			1			
131	EHB-270DGSVIP-			op-Rod		1			
132	EHB-270DGSVIP-		Scale	_	1				
133	EHB-270DGSVIP-		Rivet		3				
134	EHB-270DGSVIP-		Set Sc	rew	M6x12	2 1			
135	EHB-270DGSVIP-	·135	Table		1				
				29					

136	EHB-270DGSVIP-136	Changeable Plate	1
137	EHB-270DGSVIP-137	Hex. Socket Cap Screw	M8x16 4
138	EHB-270DGSVIP-138	Chip Gutter 1	
139	EHB-270DGSVIP-139	Hex. Socket Cap Screw	M6x8 2
140	EHB-270DGSVIP-140	Vise Jaw - Right	1
141	EHB-270DGSVIP-141	Hex. Socket Cap Screw	M6x15 2
142	EHB-270DGSVIP-142	Vise Jaw - Left	1
143	EHB-270DGSVIP-143	Hex. Socket Cap Screw	M6x15 2
144	EHB-270DGSVIP-144	Vise Jaw - Front	1
145	EHB-270DGSVIP-145	Flat Head Machine Screw	M6x16 2
146	EHB-270DGSVIP-146	Movable Vise 1	
147	EHB-270DGSVIP-147	Nut M5 3	
148	EHB-270DGSVIP-148	Set Screw M5x25 3	
149	EHB-270DGSVIP-149	Hex. Socket Cap Screw	M8x16 1
150	EHB-270DGSVIP-150	Washer 8x23x21	
151	EHB-270DGSVIP-151	Lead Screw 1	
152	EHB-270DGSVIP-152	Key 5x5x151	
153	EHB-270DGSVIP-153	Hydraulic Cylinder (Vise)	1
154	EHB-270DGSVIP-154	Spring Washer M8	4
155	EHB-270DGSVIP-155	Hex. Socket Cap Screw	M8x25 4
156	EHB-270DGSVIP-156	Set Screw M8x10 1	
157	EHB-270DGSVIP-157	Hand Wheel 1	
158	EHB-270DGSVIP-158	Handle M10x70 1	
159	EHB-270DGSVIP-159	Bushing 1	
160	EHB-270DGSVIP-160	Spring Washer M6	1
161	EHB-270DGSVIP-161	Hex. Socket Cap Screw	M6x25 1
162	EHB-270DGSVIP-162	Dovetail Plate 1	
163	EHB-270DGSVIP-163	Vise Seat 1	
164	EHB-270DGSVIP-164	Vise Setting Plate	1
165	EHB-270DGSVIP-165	Hex. Socket Cap Screw	M10x30 2
166	EHB-270DGSVIP-166	Washer 3/4x37x3	1
167	EHB-270DGSVIP-167	Lock Lever Device M16x1	90 1
168	EHB-270DGSVIP-168	Handle 1/2" 1	
169	EHB-270DGSVIP-169	Setting Plate 1	
170	EHB-270DGSVIP-170	Spring Washer M8	2
171	EHB-270DGSVIP-171	Hex. Socket Cap Screw	M8x20 2
172	EHB-270DGSVIP-172	Spring Washer M8	1
173	EHB-270DGSVIP-173	Ball Bearing 608ZZ 1	
174	EHB-270DGSVIP-174	Hex. Socket Cap Screw	M8x25 1

Взрыв-схема пильной рамы ленточнопильного станка EHB-270DGSVIP



Перечень деталей пильной рамы ленточнопильного станка EHB-

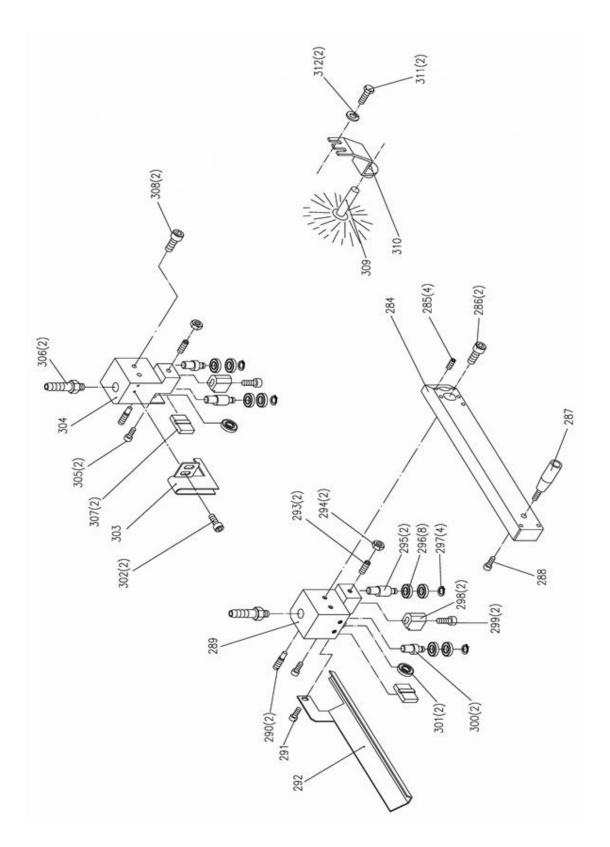
270DGSVIP

Nº	Артикул	Описані	ие Размер	Кол-в	0	
175	EHB-270DGSVIP-1	175	Saw Arm	1		
176	EHB-270DGSVIP-1	176	Hex. Socket Cap Sci	ew	M10x35	4
177	EHB-270DGSVIP-1	177	Spring Washer	M10	4	
178	EHB-270DGSVIP-1		Reduction Unit		1	
179	EHB-270DGSVIP-1		Key 8x7x301			
180	EHB-270DGSVIP-1		Vent Screw	1		
181	EHB-270DGSVIP-1		Hex. Cap Bolt M8x2	=		
182	EHB-270DGSVIP-1		Spring Washer	M8	4	
183	EHB-270DGSVIP-1			400V 3		
184	EHB-270DGSVIP-1		Junction Box	1	, , , , ,	
185				ı		
	EHB-270DGSVIP-1		•		4	
186	EHB-270DGSVIP-1		Anchoring Dowel	N 4 O	1	
187	EHB-270DGSVIP-1		Spring Washer	M8	4	
188	EHB-270DGSVIP-1		Hex. Socket Cap Sci		M8x25 4	
189	EHB-270DGSVIP-1		Hollow Pin Ø6x20			
190	EHB-270DGSVIP-1		Coupling Fork	1		
191	EHB-270DGSVIP-1		Pin on Fork	1		
192	EHB-270DGSVIP-1		C-Ring S-20 2			
193	EHB-270DGSVIP-1	193	Nut M20 1			
194	EHB-270DGSVIP-1	194	Rod Supporting Bloc	k	1	
195	EHB-270DGSVIP-1	195	Hex. Socket Cap Sci	ew	M10x35	1
196	EHB-270DGSVIP-1	196	Spring Washer	M10	2	
197	EHB-270DGSVIP-1	197	Nut M10 1			
198	EHB-270DGSVIP-1	198	Hex. Socket Cap Sci	ew	M10x40	1
199	EHB-270DGSVIP-1	199	Adjustable Stop		1	
200	EHB-270DGSVIP-2	200	Handle M8x25 1			
201	EHB-270DGSVIP-2	201	Bush 1			
202	EHB-270DGSVIP-2	202	Set Screw M6x6	1		
203	EHB-270DGSVIP-2	203	Stop Bar	1		
204	EHB-270DGSVIP-2	204	Adjustable Stop		1	
205	EHB-270DGSVIP-2	205	Set Screw M8x10	0 1		
206	EHB-270DGSVIP-2		Hydraulic Cylinder (A	(rm	1	
207	EHB-270DGSVIP-2	207	Bushing	2		
208	EHB-270DGSVIP-2	208	Hex. Socket Cap Sci	ew	M12x20	2
209	EHB-270DGSVIP-2		Spring Washer		4	
210	EHB-270DGSVIP-2		Nut M8 4			
211	EHB-270DGSVIP-2		Limit Switch Plate		1	
212	EHB-270DGSVIP-2		Spring Washer	M6	2	
213	EHB-270DGSVIP-2		Hex. Socket Cap Sci		_ M6x12 2	
214	EHB-270DGSVIP-2		Limit Switch	2	MOXIL L	
215	EHB-270DGSVIP-2		Hex. Socket Cap Sci		M5x30 4	
216	EHB-270DGSVIP-2		Spring Holder	1	WOXOO 4	
217	EHB-270DGSVIP-2		Nut 3/8 2	'		
218	EHB-270DGSVIP-2		Hex. Cap Bolt M12x2	25	2	
219	EHB-270DGSVIP-2		Spring Washer	M12	2	
220	EHB-270DGSVIP-2		Cylinder Guard	IVIIZ	1	
221	EHB-270DGSVIP-2		Hex. Socket Cap Sci	-ων	M6x16 2	
222	EHB-270DGSVIP-2		Washer 6x13x		IVIUA I U Z	
223	EHB-270DGSVIP-2		Hex. Socket Cap Sci		M10x35	4
223 224	EHB-270DGSVIP-2		Spring Washer	M10	4	4
4			Spring washer	IVITU	7	

225	EHB-270DGSVIP-225	Cylinder Coupling	1
226		Spring Hook 3/8" 1	
227	EHB-270DGSVIP-227	Spring 1	
228	EHB-270DGSVIP-228	Setting Bushing	1
229	EHB-270DGSVIP-229	Spring Washer M8	1
230	EHB-270DGSVIP-230	Hex. Socket Cap Screw	M8x35 1
231	EHB-270DGSVIP-231	Limit Switch 1	
231-1	EHB-270DGSVIP-231-1	Switch Pin 1	
232	EHB-270DGSVIP-232	Hex. Socket Cap Screw	M4x30 2
233	EHB-270DGSVIP-233	T Connecter 1	
234	EHB-270DGSVIP-234	Hex. Socket Cap Screw	M5x16 2
235	EHB-270DGSVIP-235	Coolant Switch	2
236	EHB-270DGSVIP-236	Hose Clamp 13mm 1	
237		Pipe Fitting 1/4Px5/16	1
238	EHB-270DGSVIP-238	Hose 5/16"x120cm 1	
239	EHB-270DGSVIP-239	Hose 5/16"x50cm 1	
240	EHB-270DGSVIP-240	Drive Flywheel	1
241	EHB-270DGSVIP-241	Washer 1	•
242		Spring Washer M10	1
243		Hex. Cap Bolt M10x25	1
244		Idle Flywheel Shaft	1
245	EHB-270DGSVIP-245	Roller Bearing 32007#	2
246	EHB-270DGSVIP-246	Idle Flywheel 1	2
247	EHB-270DGSVIP-247	Anti-dust Cover 35mm	2
248	EHB-270DGSVIP-248	Star Washer M35 1	2
249	EHB-270DGSVIP-249	Jam Nut M35 1	
250	EHB-270DGSVIP-249	Oil Inlet 1/16 1	
251	EHB-270DGSVIP-251	Saw Blade 27×0.9×3160	4/6T 1
252	EHB-270DGSVIP-251		4/01 1
		Blade Cover 1 Plum Screw M6x10 4	
253 254	EHB-270DGSVIP-253	Round Head Screw M4x8	2
25 4 255	EHB-270DGSVIP-254 EHB-270DGSVIP-255		2
256	EHB-270DGSVIP-256		
257	EHB-270DGSVIP-257		4
258	EHB-270DGSVIP-258	Thrust Bearing 51103	
259	EHB-270DGSVIP-259	Blade Tension Gauge	1
260	EHB-270DGSVIP-260	Plate 1	40
261	EHB-270DGSVIP-261	Special Spring Washer	10
262	EHB-270DGSVIP-262	Tension Shaft M16x270	1
263	EHB-270DGSVIP-263	Plate 1	
264	EHB-270DGSVIP-264	Washer 6x13x12	MC-40 0
265	EHB-270DGSVIP-265	Hex. Socket Cap Screw	M6x12 2
266	EHB-270DGSVIP-266	Limit Switch 1	N44 05 0
267	EHB-270DGSVIP-267	Hex. Socket Cap Screw	M4x25 2
268	EHB-270DGSVIP-268	Nut M16 1	
269	EHB-270DGSVIP-269	Slide Bracket 1	
270	EHB-270DGSVIP-270	Spring Washer M10	3
271	EHB-270DGSVIP-271	Hex. Socket Cap Screw	M10x45 3
272	EHB-270DGSVIP-272	Set Screw M10x25	1
273	EHB-270DGSVIP-273	Cover Plate 1	140 0 0
274	EHB-270DGSVIP-274	Hex. Socket Cap Screw	M6x8 2
275	EHB-270DGSVIP-275	Gib 2	
276	EHB-270DGSVIP-276	Spring Washer M8	6
277	EHB-270DGSVIP-277	Hex. Socket Cap Screw	M8x20 6
278	EHB-270DGSVIP-278	Set Screw M6x12 4	

279	EHB-270DGSVIP-279	Hex. Socket Cap Screw	M10x20	2
280	EHB-270DGSVIP-280	Setting Bracket	1	
281	EHB-270DGSVIP-281	Press Plate 1		
282	EHB-270DGSVIP-282	Handle M10x25 1		
283	EHB-270DGSVIP-283	Hex. Socket Cap Screw	M8x25 2	
284	EHB-270DGSVIP-284	Blade Guide Movable Rod	1	

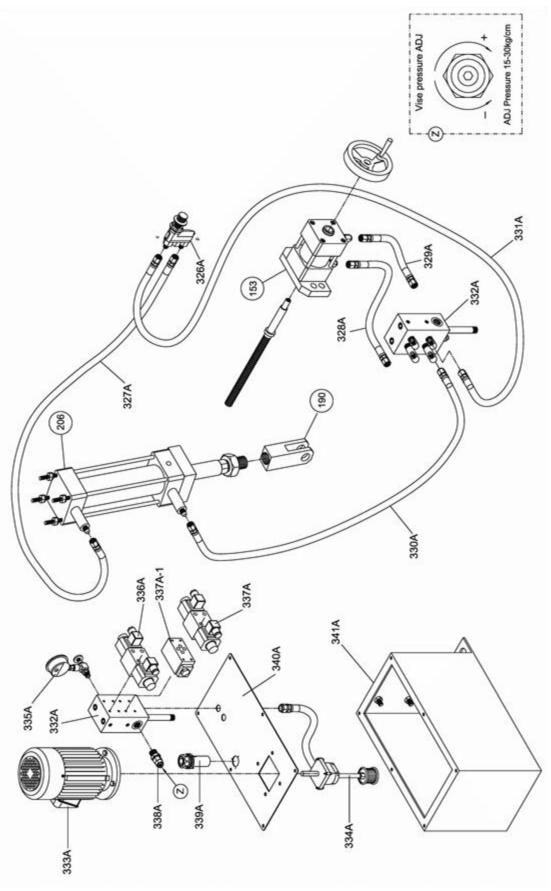
Взрыв-схема направляющей ленточнопильного станка EHB-270DGSVIP



Перечень деталей направляющей ленточнопильного станка EHB-270DGSVIP

Nº	Артикул	Описан	ие Размер	Кол-в	0	
285	EHB-270DGSVIP-	285	Set Screw M6x12	2 4		
286	EHB-270DGSVIP-	286	Hex. Socket Cap Scr	ew	M8x20	2
287	EHB-270DGSVIP-	287	Handle M6x60 1			
288	EHB-270DGSVIP-	288	Hex. Socket Cap Scr	ew	M6x8	1
289	EHB-270DGSVIP-	289	Guide Bracket	1		
290	EHB-270DGSVIP-	290	Bolt 2			
291	EHB-270DGSVIP-	291	Hex. Socket Cap Scr	ew	M6x8	1
292	EHB-270DGSVIP-	292	Blade Guard	1		
293	EHB-270DGSVIP-	293	Set Screw M6x12	2 2		
294	EHB-270DGSVIP-	294	Nut M6 2			
295	EHB-270DGSVIP-	295	Centric Shaft	2		
296	EHB-270DGSVIP-	296	Ball Bearing 608ZZ	Z 8		
297	EHB-270DGSVIP-	297	E-Ring E-7 4			
298		298	Blade Guide	2		
299			Hex. Socket Cap Scr	ew	M6x25	2
300	EHB-270DGSVIP-	300	Eccentric Shaft		2	
301	EHB-270DGSVIP-		Ball Bearing 608ZZ			
302	EHB-270DGSVIP-	302	Hex. Socket Cap Scr	ew	M6x8	2
303	EHB-270DGSVIP-	303	Blade Guard	1		
304	EHB-270DGSVIP-	304	Guide Bracket	1		
305	EHB-270DGSVIP-		Hex. Socket Cap Scr		M6x8	2
306	EHB-270DGSVIP-		Pipe Fitting 1/4Px	5/16	2	
307	EHB-270DGSVIP-		Blade Guide	2		
308	EHB-270DGSVIP-		Hex. Socket Cap Scr	ew	M8x20	2
309	EHB-270DGSVIP-		Brush 1			
310	EHB-270DGSVIP-		Brush Clamp	1		
311	EHB-270DGSVIP-		Hex. Cap Bolt M6x12			
312	EHB-270DGSVIP-	312	Washer 6x13x	12		

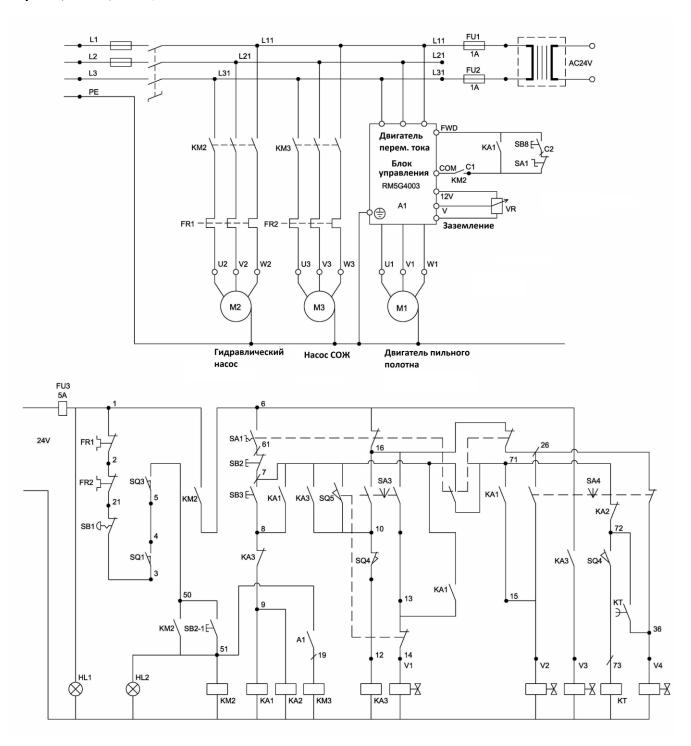
Взрыв-схема гидравлической системы ленточнопильного станка EHB-270DGSVIP



Перечень деталей гидравлической системы ленточнопильного станка EHB-270DGSVIP

Nº	Артикул	Описани	10	Разме	p	Кол-во)
326A	EHB-270DGSVIP-	326A	Flow C	Control		1	
327A	EHB-270DGSVIP-	327A	Hose	2.5 me	eters	1	
328A	EHB-270DGSVIP-	328A	Hose	2.0 me	eters	1	
329A	EHB-270DGSVIP-	329A	Hose	2.0 me	eters	1	
330A	EHB-270DGSVIP-	330A	Hose	2.0 me	eters	1	
331A	EHB-270DGSVIP-	331A	Hose	1.5 me	eters	1	
332A	EHB-270DGSVIP-	332A	Manifo	old		1	
333A	EHB-270DGSVIP-	333A	Motor		1		
334A	EHB-270DGSVIP-	334A	Pump		1		
335A	EHB-270DGSVIP-	335A	Oil Ga	uge		1	
336A	EHB-270DGSVIP-	336A	Solenc	oid	2D2	1	
337A	EHB-270DGSVIP-	337A	Solenc	oid	3C4	1	
337A-	1EHB-270DGSVIP-	337A-1	Pilot C	heck		1	
338A	EHB-270DGSVIP-	338A	Pressu	ire Reg	ulator		1
339A	EHB-270DGSVIP-	339A	Oil Fill	Port		1	
340A	EHB-270DGSVIP-	340A	Tank C	Cover		1	
341A	EHB-270DGSVIP-	341A	Tank		1		

Электрическая схема ленточнопильного станка EHB-270DGSVIP 3 фазы, 400 B, 50 Гц



Обозначение	Описание	Бренд/№	Характеристики
M1	Blade Motor		1.5kW 400V 3 Ph 50Hz
M2	Hydraulic Motor		0.37kW 400V 3 Ph 50Hz
M3	Coolant Motor		50W 400V 1 Ph 50Hz
C1	Inverter Contact Point		
C2	Inverter Contact Point		
KM2	Contactor for Hydraulic Unit	C12D01 (NHD)	480V AC 25A CE
KM3	Contactor for Coolant Pump	C12D01 (NHD)	480V AC 25A CE
FR1	Hydraulic Thermal Relay	NTH-1.45 (NHD)	UI 600VAC Ith 6A CE
FR2	Coolant Thermal Relay	NTH-0.5 (NHD)	UI 600VAC Ith 6A CE
A1	Inverter Contact Point		
SA1	Select Switch (Manual/Auto Mode)	NSS22-S (NHD)	UI 600V Ith 5A CE
SA3	Select Switch (Bow Up/Down)	NSS22-S (NHD)	UI 600V Ith 5A CE
SA4	Select Switch (Vise Open/Close)	NSS22-S (NHD)	UI 600V Ith 5A CE
SB1	Emergency Stop Button	KB2-BE102 (Keyon)	Ith 10A CE
SB2	Push Button (Stop)	NPB22-F (NHD)	UI 600V Ith 5A CE
SB2-1	Push Button (Hydraulic Start)	NLD22-F (NHD)	AC24V CE
SB3	Push Button (Auto Mode)	NPB22-F (NHD)	UI 600V Ith 5A CE
SB8	Push Button (Manual Mode)	NPB22-F (NHD)	UI 600V Ith 5A CE
KT	Timer Off	H3Y-2 (HEC)	24VAC 250VAV CE
VR	Blade Vari-Speed Knob	RV24NY20S (COSMOS)	
SQ1	Blade Broken Switch	TZ-8111 (TWCHT)	6A 380V IP65 CE
SQ3	Limit Switch for Bow Cover	QKS8 (Kedu)	AC15 8A 400V IP54 CE
SQ4	Bow Up Limit Switch	TZ-8111 (TWCHT)	6A 380V IP65 CE
SQ5	Bow Down Limit Switch	TZ-8111 (TWCHT)	6A 380V IP65 CE
KA1	Auto Relay	BMY5-4C5-S- CL(Beta)	240VAC 5A CE
KA2	Auto Relay	952-2C-24AN (Shin Da)	250VAC 7A
KA3	Bow Up Relay	BMY5-4C5-S- CL(Beta)	240VDC 5A CE
HL1	Power Lamp	NLD-22 (NHD)	AC24V 20mA CE
HL2	Hydraulic Lamp	NLD22-F (NHD)	AC24V CE
V1	Bow Down Valve		AC24V
V2	Close Vise Valve		AC24V
V3	Bow Up Valve		AC24V
V4	Open Vise Valve		AC24V
FU1	Input Fuse		1A
FU2	Input Fuse		1A
FU3	Output Fuse		5A