

KL PRO
■■■■®

Инструкция по эксплуатации

KLMM502

Магнитный сверлильный
станок

KALE■■■

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА	2
УСТАНОВКА МАШИНЫ	3
ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ	7
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	11
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ	11
Техническое обслуживание и ремонт	11
СХЕМА ОТКРЫТИЯ ДЕТАЛЕЙ	14
СПИСОК ДЕТАЛЕЙ	15
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ	17
ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ	18
АВТОРИЗОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ПУНКТЫ	19

Сборка

Требуется установка бачка охлаждающей жидкости. Сначала установите прозрачную трубку в нижнюю часть резервуара с охлаждающей жидкостью. Для этого сначала ослабьте гайку и сдвиньте ее в сторону трубы. Затем наденьте трубку на ниппель. Затем затяните гайку. Наденьте подвеску бункера на винт в правом верхнем углу направляющей и затяните. Наконец, прикрепите другой конец трубы к быстроразъемному разъему внутри коробки передач. Чтобы установить его, просто вставьте его прямо в него. (Чтобы снять, сначала снимите трубку, сильно надавив на красный воротник разъема.) При использовании фрез всегда требуется охлаждающая жидкость. Откройте крышку бункера и заполните. Часто проверяйте уровень охлаждающей жидкости. Держите кран охлаждающей жидкости закрытым, когда он не используется.

Необходимо использовать защиту от стружки. Чтобы установить защиту от стружки, затяните магнит с помощью прилагаемых барашковых гаек. Для удаления чипов нет необходимости разбирать корпус. Просто поднимите корпус.

Необходимо использовать защитную цепь. Проведите цепь вокруг заготовки и Проденьте ручку и зафиксируйте ее на месте.

Регулировка высоты слайда

Модели с регулируемой высотой полозья позволяют оператору быстро менять высоту головки двигателя на полозье. Это будет полезно при переключении между сверлами и фрезами. Используйте самое нижнее положение, чтобы обеспечить максимальную устойчивость фрез. В дрелях поднимите головку двигателя вверх, чтобы оставить достаточно места для установки сверла.

Устанавливать:

1. Ослабьте имбусный болт на фиксаторе высоты салазок с помощью шестигранного ключа с Т-образной рукояткой.
2. Сдвиньте головку двигателя в нужное положение.
3. Затяните фиксатор высоты направляющей.



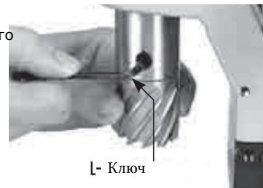
Фрезерный бит в сборе



ВНИМАНИЕ: Никогда не используйте режущий инструмент, мощность которого превышает максимальную мощность станка.

Для регулировки валов винтового типа

Чтобы вставить фрезу, сначала вставьте направляющий штифт в фрезу. Затем вставьте фрезу в шпиндель, совместите крепежные болты с соответствующей поверхностью и надежно затяните с помощью прилагаемого L-образного шестигранного ключа.



ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что стопорный болт опирается на одну поверхность фрезы, а не только на круглый хвостовик.

Валы с быстрой муфтой

Нажмите на быстроразъемную муфту. Прикрепите фрезу с помощью направляющего штифта и поверните поверхность до тех пор, пока она не совпадет с установочным штифтом. Втулка защелкнется на месте, когда поверхность встретится со стопорным штифтом. Двойная проверка для обеспечения полного обнуления.



Выбор передач

В 2-скоростных моделях, чтобы перед сверлением выбрать нужный диапазон скоростей передачи, выкрутите ручку выбора передачи из прорези рычага и установите ее в правильный режим. Затем поместите язычок селектора обратно в защелку.

Обычно необходимо немного повернуть вал рукой, чтобы он полностью зацепился.



ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что шестерни полностью включены.



ВНИМАНИЕ: ВСЕГДА убедитесь, что машина полностью остановлена, прежде чем менять звездочку. НИКОГДА не переключайте передачу на работающей машине!

Общие операции



ВНИМАНИЕ: Перед началом сверления всегда убедитесь, что магнит правильно удерживает заготовку.



ПРИМЕЧАНИЕ. При установке на изогнутой поверхности устанавливайте станок параллельно изгибу заготовки.



ВНИМАНИЕ: Не работайте под углом более 90 градусов к горизонтали. Примите меры предосторожности, чтобы предотвратить попадание охлаждающей жидкости в двигатель при сверлении под таким углом. Следует использовать охлаждающую воду пастообразного типа.

1. Сначала установите инструмент на шпиндель и совместите его с заданным режущим центром. Затем включите кнопку магнита.

2. Нажмите зеленую кнопку включения двигателя, чтобы запустить двигатель. Используйте кривошипную рукоятку для подачи деталей. Всегда оказывайте очень легкое давление перед началом резки, поскольку инструмент проходит сквозь заготовку. Шатун увеличивает усилие во много раз, поэтому не прилагайте чрезмерную силу. Позвольте режущему инструменту задать темп. Имея опыт, оператор определит оптимальную скорость подачи заготовки. В двигателе должно наблюдаться некоторое замедление, которое вы можете услышать, но он не должен останавливаться на месте реза. Правильная скорость резания и использование достаточно острой фрезы приведет к образованию длинной, неломающейся стружки, которая будет скапливаться в форме «птичьего гнезда» вокруг разреза.



ПРИМЕЧАНИЕ. Всегда проверяйте, чтобы режущий инструмент был острым. Тупая фреза обычно дает более тонкую и/или прерывистую стружку.



ВНИМАНИЕ: ВСЕГДА удаляйте стружку при ее чрезмерном скоплении. Чрезмерное скопление стружки может привести к заклиниванию фрезы или другим опасным ситуациям.



ВНИМАНИЕ: Из фрезы вылетает мусор, который очень горячий. Всегда разрабатывайте метод ловли летящего металла, если он может поранить людей.



ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы предотвратить случайное падение машины, когда она не используется, активируйте боковой фиксатор, когда она находится в полностью поднятом положении, не забудьте включить его снова, прежде чем начать сверление.



ВНИМАНИЕ: Никогда не пытайтесь вырезать полукруг или сверлить последовательно (соединенные отверстия рядом) с помощью фрезы. В этом случае фреза может прийти в негодность.



ВНИМАНИЕ: Никогда не пытайтесь повторно войти в прерванный рез, пока магнитная кнопка выключена и в это время был изменен режим станка. В этом случае фреза может прийти в негодность.



ВНИМАНИЕ: Не оставляйте магнит включенным на долгое время. Это приведет к перегреву катушек и преждевременному прекращению их службы. Включайте магнит только тогда, когда будете готовы сверлить, и выключайте его снова, когда закончите.

Время работы магнитной базы

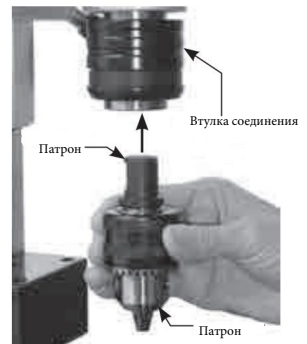
Не оставляйте магнитное основание включенным более чем на 60 минут. Если магнитное основание перегрелось, дайте ему остыть в течение 30 минут, прежде чем продолжить. Эта машина не предназначена для использования на производственной линии.



ВНИМАНИЕ: Закрывайте магнитное основание, когда оно не используется. Если магнитное основание постоянно оставаться открытым, оно может быть повреждено.

Общая работа

1. Сначала установите патрон на адаптер патрона.
2. Затем нажмите на втулку быстрого соединения. Вставьте адаптер патрона в держатель инструмента и поворачивайте до тех пор, пока втулка быстрого соединения не опустится и не зафиксируется.
3. Всегда дважды проверяйте надежность крепления держателя инструмента для быстрого соединения.
4. Вставьте спиральное сверло в патрон и затяните его ключом.



Рабочая область

Следите за тем, чтобы ваше рабочее место было чистым и хорошо освещенным. Переполненные прилавки и рабочие места, а также темные места могут привести к несчастным случаям. Следите за тем, чтобы рабочие места всегда были чистыми и хорошо освещенными.

Не используйте электроинструменты во взрывоопасных средах с легковоспламеняющимися жидкостями, газами и т. д. или в очень пыльных помещениях. Электроинструменты создают искры, которые могут воспалить газ или легковоспламеняющиеся жидкости. Пыль может попасть в систему вентиляции и вызвать засорение и перегрев.

Не допускайте посторонних лиц, детей и посетителей к движущимся частям электроинструмента. Отвлечение может привести к потере контроля и травме.

Электрическая безопасность

Заземленные приборы следует подключать к заземленной розетке, установленной в соответствии со всеми законами и правилами. Никогда не удаляйте заземляющий контакт и не модифицируйте вилку каким-либо образом. Не используйте переходники. Если вы сомневаетесь в правильности заземления розетки, обратитесь к квалифицированному электрику для проверки. При возникновении электрической проблемы или неисправности в устройствах линия заземления создает линию с низким сопротивлением, которая отводит электрический ток от пользователя.

Никогда не носите инструмент за шнур или шланг и никогда не «тяните» за шнур или шланг, чтобы отсоединить его от сети. Всегда носите электроинструменты правильно и храните их в сухом и защищенном от пыли месте.

Держите кабели и шланги вдали от источников тепла, масла и острых кромок. Поврежденные кабели повышают риск поражения электрическим током.

Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или сырости. электрического инструмента
Попадание воды увеличит риск поражения электрическим током.

При работе с электроинструментом на открытом воздухе используйте удлинитель с маркировкой «WA» или «W» для использования на открытом воздухе. Эти кабели подходят для использования вне помещений и снижают риск поражения электрическим током.

Личная безопасность

Будьте бдительны, следите за тем, что делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не используйте инструмент, если вы устали или находитесь под воздействием посторонних веществ, алкоголя или наркотиков. Незначительная невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.

Оденьтесь соответствующим образом. Не носите свободную одежду и украшения. Держите длинные волосы под контролем. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены движущимися частями.

Избегайте случайного срабатывания. Перед подключением убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении. Ношение инструментов, удерживая палец на выключателе, или включение инструмента при включенном выключателе может привести к несчастным случаям.

Перед использованием инструмента снимите регулировочные ключи или инструмент/инструменты. твой инструмент, да Любой гаечный ключ, прикрепленный к его движущимся частям, может привести к травме.

Не растягивайте слишком далеко. Всегда твердо держите ноги на земле и сохраняйте равновесие. Твердо стоя на земле и сохраняя равновесие, вы сможете лучше контролировать инструмент в непредвиденных ситуациях.

Используйте защитное оборудование. Всегда носите защитные очки. Порошок при необходимых условиях Необходимо использовать маску, нескользящую рабочую обувь, шлем/каска или средства защиты органов слуха.

Использование инструмента и уход за ним

Используйте зажимы или другие практические методы, чтобы закрепить деталь, над которой вы работаете, на устойчивой платформе. Удержание заготовки рукой или прижатием к телу приведет к нестабильной ситуации и может привести к потере контроля над инструментом.

Не применяйте силу к инструменту. Используйте правильный инструмент для вашего приложения. Правильный электроинструмент выполнит работу лучше и безопаснее на той скорости, на которую он рассчитан.

Если переключатель не включает или не выключает инструмент, не используйте его. Посчитай через кнопку Инструменты, не предназначенные для использования, опасны и подлежат ремонту.

Отсоедините вилку от источника питания перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или хранением инструмента. Такие защитные меры безопасности снижают риск случайного запуска инструмента.

Храните неиспользованные инструменты в недоступном для детей и других необученных лиц месте. Оставьте это. Электроинструменты опасны, если ими пользуются неподготовленные люди.

Бережно храните инструменты. Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые инструменты с острыми режущими кромками менее склонны к заклиниванию и ими легче управлять.

Проверьте, не смещены ли какие-либо движущиеся части или не подвергаются ли они нагрузкам, не сломаны ли какие-либо детали и нет ли чего-либо, что могло бы повлиять на работу инструмента. В случае повреждения отремонтируйте инструмент перед использованием. Плохо обслуживаемые инструменты становятся причиной многих несчастных случаев.

Используйте только аксессуары, рекомендованные производителем для вашей модели продукта. Принадлежности, подходящие для одного инструмента, могут создать опасную ситуацию при использовании с другим инструментом.

Обслуживание инструмента должно осуществляться только квалифицированным персоналом. Обслуживание или ремонт, выполняемые неквалифицированным персоналом, могут представлять опасность получения травмы.

При обслуживании инструмента всегда используйте одни и те же запасные части. Следуйте инструкциям в разделе «Техническое обслуживание» данного руководства. Использование неутвержденных деталей или несоблюдение инструкций по техническому обслуживанию может привести к поражению электрическим током или травме.

Правила и положения безопасности, относящиеся к этому устройству

Всегда используйте страховочную цепь. Монтажное приспособление может быть освобождено.

Удерживающая сила магнита варьируется в зависимости от толщины заготовки. Всегда следите за тем, чтобы толщина заготовки составляла не менее 12 мм (7/16 дюйма). В противном случае используйте кусок листовой стали толщиной не менее 12 мм и шириной, чем магнит, под заготовкой, чтобы выдержать удерживающую силу магнита.

Металлическая стружка и другой мусор значительно уменьшат магнитную удерживающую силу. Всегда проверяйте, чтобы магнит был чистым и на нем не было ржавчины или известкового налета.

Другие устройства, использующие ту же розетку, могут вызвать колебания напряжения, что может привести к сбою магнита. может вызвать освобождение. Всегда используйте инструмент отдельно, в одной и той же розетке.

Опасно использовать дрель в перевернутом положении (снизу вверх). Не превышайте 90 градусов по горизонтали.

Не позволяйте магниту освободить деталь. Перед началом процесса сверления Сначала убедитесь, что магнит правильно удерживает заготовку.

Не используйте фрезы без охлаждающей жидкости. Охлаждение перед началом работы Всегда проверяйте уровень жидкости.

Не используйте тупые или поврежденные режущие инструменты. В этом случае двигатель может быть перегружен. Защитите двигатель. Не допускайте попадания СОЖ, воды или других загрязнений в двигатель.

Металлическая стружка часто бывает очень острой и горячей. Никогда не прикасайтесь к ним голыми руками. Очистите с помощью магнитного сборника стружки и крючка для стружки или другого подходящего инструмента. При сверлении сложенных рабочих материалов всегда удаляйте мусор после того, как просверлен первый слой.



ВНИМАНИЕ: НИКОГДА не устанавливайте аппарат на заготовке между электродом дуговой сварки и землей. Сварочный аппарат заземлится через заземляющий кабель аппарата, что приведет к его повреждению.



ВНИМАНИЕ: Не обрабатывайте на этом аппарате одновременно свариваемую заготовку. Это может привести к повреждению машины и травмам.



ВНИМАНИЕ: НИКОГДА не пытайтесь использовать машину при неправильном токе или аномально низком напряжении.

Проверьте на этикетке машины правильное напряжение и частоту, которые будут использоваться. При сверлении цветных металлов (немагнитных) обрабатываемых материалов используйте только одобренное производителем приспособление, например переходник для вакуумного основания.

ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА

Внимательно прочитайте рекомендации по безопасности. Обратите внимание на соответствующие символы и их значения. Не меняйте порядок действий, указанный в руководстве пользователя. Не пропускайте ни одного шага, упомянутого в руководстве пользователя. Обратите особое внимание на рекомендации по безопасности, содержащиеся в данном руководстве пользователя. Они отмечены значками «Осторожно» или «Опасно» .

Используемые символы



Предупреждение / Опасность
/Внимание



Респиратор
использовать



Использовать
гид
Читать



Защита ушей
использовать



Защитник
Перчатка
использовать



Используйте
защиту глаз

- Очистите инструменты согласно инструкции и дайте им высохнуть.
- Если инструменты не будут использоваться в течение длительного времени, их следует хранить в оригинальной упаковке.
- Храните инструменты в сухом, хорошо проветриваемом месте, недоступном для детей.
- Всегда выключайте инструменты перед их транспортировкой.
- Всегда переносите инструменты, используя предназначенную для этой цели ручку.
- Убедитесь, что инструменты не могут опрокинуться или подвергнуться вибрациям и ударам во время транспортировки, особенно если инструменты будут перевозиться в автомобиле или другом транспортном средстве.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ



Берегите окружающую среду!

Его нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами! Данное изделие содержит электрические или электронные компоненты, подлежащие вторичной переработке. Отправьте изделие на переработку в специально отведенные центры, например, в специализированные центры. центр вторичной переработки местного самоуправления.

Техническое обслуживание и ремонт

Через каждые 50 часов работы продувайте двигатель сжатым воздухом, чтобы удалить пыль, скопившуюся на холостом ходу. (Делайте это чаще, если вы работаете в более пыльных условиях.)

1. Содержите машину в чистоте и удаляйте стружку.
2. Проверьте надежность крепления и при необходимости затяните.
3. Убедитесь, что вентиляционные отверстия открыты для нормального охлаждения двигателя. Чтобы поддерживать двигатель в чистоте, при работающем двигателе подавайте воздух под низким давлением в вентиляционные отверстия.

Угольные щетки

Угольные щетки являются обычными расходными материалами и подлежат замене по достижении предела износа.



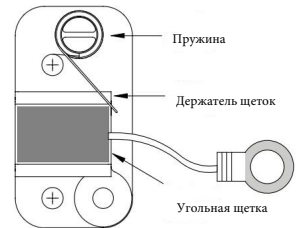
ВНИМАНИЕ: Всегда заменяйте щетки парами.

Изменить:

1. Отверните 4 болта и снимите задний кожух двигателя.
2. С помощью плоскогубцев поверните щетку и снимите ее с места, а старую угольную щетку вытащите из щеткодержателя.
3. Выверните болт, чтобы снять наконечник щетки. Теперь старую угольную щетку можно снять.
4. Установите новую щетку. Процесс сборки является обратным процессу разборки.
5. Замените заднюю защиту двигателя.



Если машина по какой-либо причине останавливается из-за конструкции щеток, следует проверить щетки. Конструкция щеток останавливает машину до того, как угольные щетки закончатся, и защищает двигатель.



Устранение неполадок Магнита

Полная производительность магнита важна для магнитного бурения.

Если магнит работает, но держится неплотно, вероятно, неисправна одна из катушек.

Если магнит вообще не работает, возможно, неисправен выпрямитель. (Очень маловероятно, что обе магнитные катушки выйдут из строя одновременно)



ПРИМЕЧАНИЕ. Неисправная магнитная катушка также может повредить выпрямитель, поэтому в случае неисправности магнита необходимо проверить ОБА магнитные катушки И выпрямитель.



ВНИМАНИЕ: Никогда не используйте магнитную дрель с неисправным магнитом!

ПРОВЕРКА МАГНИТА (только авторизованными специалистами)

Если магнит работает плохо, его следует проверить. Отделите провода каждой катушки и проверьте сопротивление каждой катушки независимо. (Обратите внимание, что модели на 110 В имеют параллельную обмотку, а модели на 230 В — последовательную.) Сопротивление катушек магнитов разного размера различно, но оно должно быть в районе сотен Ом. Самое главное, чтобы обе катушки имели примерно одинаковое сопротивление. Если одна из катушек имеет нулевое сопротивление, это означает, что произошло короткое замыкание. Если одна из катушек имеет бесконечное сопротивление, в цепи имеется разрыв. Если возникла проблема с одной из катушек, магнит необходимо заменить. Неисправный магнит также может повредить выпрямитель. При замене неисправного магнита проверьте также выпрямитель. (см. ниже)

ПРОВЕРКА ВЫПРЯМИТЕЛЯ (только авторизованными специалистами)

Выпрямитель принимает переменный ток из домашней сети и преобразует его в постоянный для подачи питания на магнит. занимается переводом. Если он неисправен, катушки магнита не смогут получать энергию.

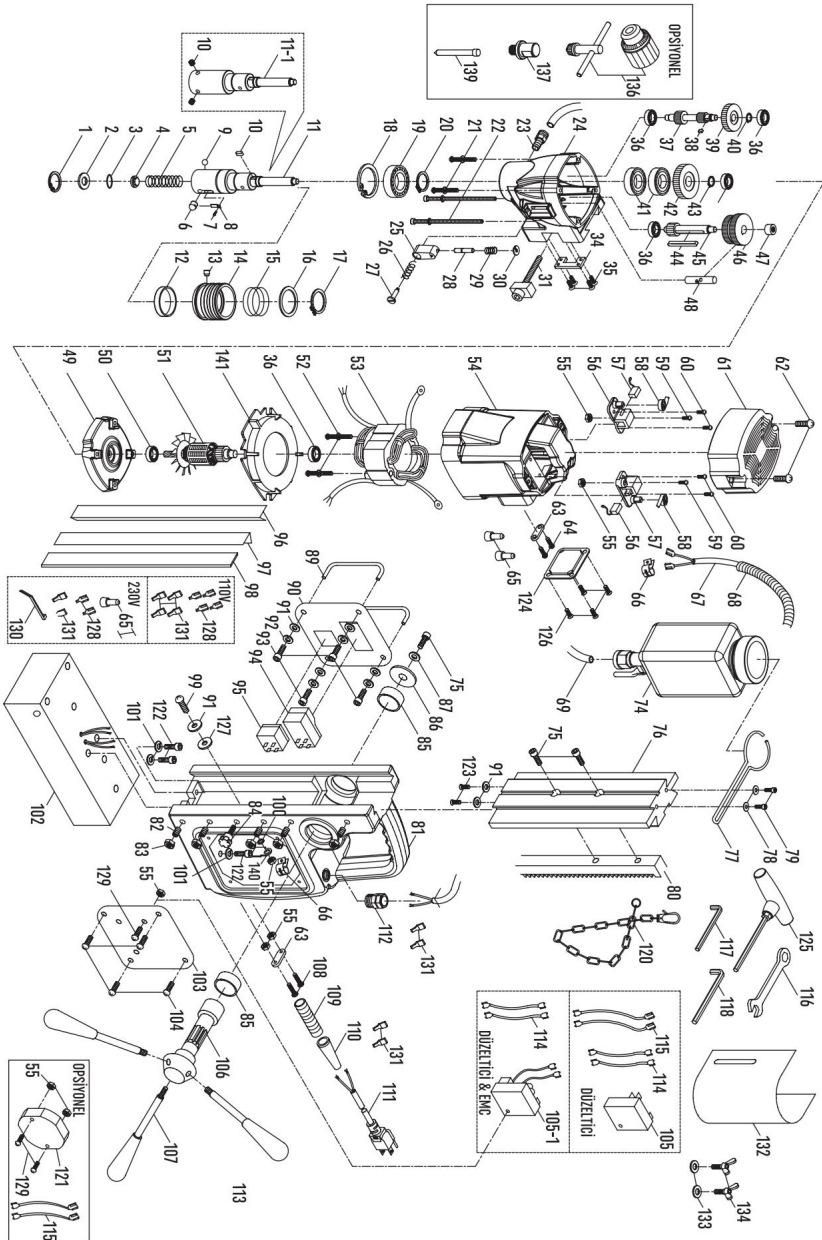
Отключите питание выпрямителя и проверьте сопротивления обеих цепей между сторонами переменного и постоянного тока выпрямителя. Обратите внимание, что полярность важна, то есть вы можете считать значения только тогда, когда тестовые щупы расположены правильно. Каждая сторона будет противоположностью другой. Обе цепи должны иметь примерно одинаковое значение сопротивления. Если одна из цепей имеет нулевое сопротивление, это означает, что произошло короткое замыкание. Если одна из цепей имеет бесконечное сопротивление, это означает, что в цепи произошел разрыв.

Если шнур питания необходимо заменить, это должен сделать производитель или его представитель во избежание угрозы безопасности.

Ремонт

Поручите обслуживание вашего электроинструмента опытному механику с использованием только оригинальных запасных частей. Это позволит обеспечить безопасность электроинструмента.

Информация об услуге ниже.



Нет	Наименование	Количество
1	сегмент	1
2	Детали	1
3	Оринг	1
4	охлаждающие двери	1
5	Ура	1
6	Приманка	1
7	Жизнь	1
8	Запираемый штифтовый	1
9	пружинный вал	1
10	шариков	1
11	тысяч	1
11-1	Стержень вала	1
12	Где	1
13	контактный	1
14	Быстросъемный воротник	1
15	Ура	1
16	пружинных колец	1
17	сегментов	1
18	сегментов	1
19	Подшипник	1
20	сегментов	1
21	жизнь М5 х 65	4
23	Кран охлаждающей жидкости	1
24	Коробка передач	1
31	Длинный винт	1
34	блока поддержки	1
35	Жизнь	4
36	Подшипник	5
37	Пиньон	1
38	Пиньон Пими	2
39	Шестерня Шестерни	1
40	сегментов	1

Нет	Наименование	Количество
41	Сальник	2
42	передачи	1
43	сегмента	1
44	сегмента	1
45	Шестерня Шестерни	1
46	Зуб 47	1
	Игольчатый подшипник	1
49	пластина шестерни	1
50	подшипников	1
51	Светильник	1
52	Жизнь	2
53	подушки	1
54	Корпус двигателя	1
55	буханок	8
56	Угольное гнездо	2
57	Уголь	2
58	Угольный источник	2
59	Жизни М4 X 10	2
60	Жизни М4 X 12	4
61	Крышка двигателя	1
62	Жизнь	2
63	Трос Стабилизатор	2
64	Жизнь	2
65	Защитная розетка	3
66	Кабельный зажим	2
67	кабелей	1
68	Защита кабеля 40см	1
69	Трубка охлаждения	1
74	Охлаждающий бак	1
75	Жизнь	3
76	саней	1
77	Держатель охлаждающего бака	1

Нет	Наименование	Количество
78	Деньги	2
79	Жизнь	2
80	зубчатое колесо	1
81	Тело	1
82	Жизнь	5
83	ореха	5
84	Установочный винт	1
85	Гороскоп	2
86	Деньги	1
87	Деньги	1
89	Ручка	2
90	Распределительное устройство	1
91	Деньги	7
92	Деньги	4
93	Алян Жизнь	4
94	Выключатель двигателя	1
95	Магнитный переключатель	1
96	Длинная полоса - слева	1
97	Длинная полоса — правая	1
98	Натяжная планка	1
99	Жизнь	1
100	денег	1
101	Деньги	3
102	Магнитная коробка	1
103	Ян Панель	1
104	Жизнь М4 X 8	4
105	Электронная карта	1
105-1	Проводная электронная карта	1
106	Настройка шпинделя	1
107	Рычаг регулировки	3
108	Жизнь	2
109	Защитная пружина	1

Нет	Наименование	Количество
110	Защита кабеля	1
111	Шнур питания	1
112	Кейбл Гарден	1
114	Свинец 18см	2
115	Свинец 18см	4
116	Комбинированное усиление М8	1
117	Алян	1
118	Алян	1
120	Цепь Безопасности	1
121	Блок перегрузки	1
122	Жизнь	3
123	Жизнь	2
124	Крышка двигателя	1
125	Т-Коллу Алян Анахтар	1
126	Жизнь	4
127	Деньги	1
128	Разъем на конце кабеля	4
129	Жизнь	3
130	Защитник	1
131	Разъем на конце кабеля	8
132	Защитная крышка	1
133	Деньги	2
134	Винт-бабочка	2
135	булавки	2
136	Чак и гаечный ключ	1
137	Чак Спейсер	1
139	Патронный штифт	1
140	Маркировка почвы	1
141	Вентилятор	1