

KL PRO
■■■■®

Инструкция по эксплуатации

KLBT87180

KLBT87230

KLBT88230

Угловая шлифовальная
машина

KALE■■■■

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОДУКТА И ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА	3
УСТАНОВКА МАШИНЫ	3
ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ	4
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	17
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ	17
Техническое обслуживание и ремонт	17
СХЕМЫ РАСШИРЕНИЯ И СПИСКИ ДЕТАЛЕЙ	20
ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЛОШАДИ	24
ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ	25
АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИС	26

Эта угловая шлифовальная машина является первоклассным ручным электроинструментом, а ее защитная конструкция включает базовую изоляцию и защиту заземления. Они приводятся в действие однофазными двигателями. Очистка заусенцев с поверхности металлических деталей, удаление и полировка сварных швов, резка тонкостенных труб и мелкогабаритных металлических материалов и т.д. в сферах инструментального, машиностроения и автомобилестроения. Они широко используются для. В случае замены рабочей головки этим инструментом можно также удалить ржавчину и отполировать металлическую поверхность.

АКСЕССУАРЫ

Эти аксессуары или насадки рекомендуется использовать с вашим инструментом, указанным в данном руководстве. Использование любых других аксессуаров или приспособлений может представлять риск получения травмы. Используйте аксессуар или насадку только по назначению. Некоторые инструменты; Может не подходить для некоторых аксессуаров или насадок. Если вы не уверены, обратитесь за советом к продавцу. Неправильное использование может сократить срок службы автомобиля!

Стандартные аксессуары

- Боковая ручка
- Гаечный ключ
- Корпус диска

Аксессуары могут различаться в зависимости от региона и модели.

<p>КЛПБ18У180/81230</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ручка 2. Блокировка шпинделя 3. Кнопка вращения руки. 4. Корпус диска 5. Кнопка включения/выключения.
<p>КЛПБ18У180/87230</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ручка 2. Блокировка шпинделя 3. Кнопка вращения руки. 4. Корпус диска 5. Кнопка включения/выключения. 6. Светодиодный свет 7. пылезащитный чехол

КЛБТ87180	КЛБТ87230	КЛБТ88230 (Бесщеточный двигатель)
Мощность: 2600 Вт	Мощность: 2600 Вт	Мощность: 2800 Вт
Напряжение*: 220 В	Напряжение*: 220 В	Напряжение*: 230 В
Скорость холостого хода: 8000 об/мин	Скорость холостого хода: 6500 об/мин	Скорость холостого хода: 5500 об/мин
Диаметр диска: 180 мм	Диаметр диска: 230 мм	Диаметр диска: 230 мм

* Проверьте этикетку на продукте, поскольку она зависит от региона.

ПРИМЕЧАНИЕ. В связи с постоянными исследованиями и разработками указанные здесь характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

УСТАНОВКА МАШИНЫ

ЗАМЕНА ДИСКА

В верхней части коробки передач имеется кнопка остановки, которую можно использовать для блокировки главного вала при замене дисков. Приступая к замене, сначала нажмите кнопку остановки, затем вставьте специальный гаечный ключ в два отверстия во фланце, а затем поверните гаечный ключ, ослабьте фланец диска и поочередно снимите фланец и диск.

Установка диска производится в порядке, обратном снятию. При установке диска диск следует расположить близко к монтажной поверхности, затем надеть на него фланцевую гайку и затянуть специальным ключом. Кнопку остановки в верхней части редуктора необходимо удерживать нажатой для блокировки главного вала до тех пор, пока гайка фланца не будет надежно затянута. Вы можете отпустить кнопку после завершения процесса удаления/установки диска.



ВНИМАНИЕ: Запрещается принудительно останавливать инструмент с помощью кнопки остановки, в противном случае инструмент может быть серьезно поврежден.

Вы также можете устанавливать и снимать диск с помощью двух гаечных ключей: один гаечный ключ находится в верхней части фланца, чтобы зафиксировать главный вал, а другой — для снятия гайки фланца.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОЖАРА, ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И ТРАВМ, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТА И СОХРАНИТЕ ЕГО ДЛЯ СПРАВКИ В БУДУЩЕМ.

После включения инструмента следует подождать, пока диск наберет максимальную скорость, после чего приступать к процессу шлифовки.

Не допускайте произвольного включения или выключения инструмента во время работы. Инструмент следует включить или выключить после снятия с заготовки.

Рабочая область

Содержите свое рабочее место в чистоте и хорошо освещенном месте. Загроможденные скамейки и темные места могут стать причиной несчастных случаев. Электроприборы; Не работайте во взрывоопасных средах, таких как легковоспламеняющиеся жидкости, газы или пыль. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары. Не допускайте присутствия посторонних лиц, детей и посетителей при использовании электроинструмента. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

Электрическая безопасность

Вилки электроприборов должны соответствовать розетке. Никогда не модифицируйте вилку каким-либо образом. Не используйте вилки-переходники с заземленными электроприборами. Немодифицированные вилки и соответствующие розетки снижают риск поражения электрическим током.

Не подключайте электроинструмент к электросети, пока не проверите, что напряжение, указанное на заводской табличке, соответствует имеющемуся напряжению. Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы и холодильники. Риск поражения электрическим током увеличивается, если ваше тело заземлено. Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или сырости. Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.

Обращайтесь с кабелем осторожно. Никогда не переносите электроприборы, держась за шнур, и не выдергивайте вилку из розетки, потянув за шнур. Держите кабель вдали от источников тепла, масла, острых краев и движущихся частей. Немедленно замените поврежденные кабели. Поврежденные или запутанные кабели повышают риск поражения электрическим током. При использовании электроинструмента вне помещения используйте удлинитель для наружного применения с маркировкой «WA» или «W». Эти кабели предназначены для использования вне помещений и снижают риск поражения электрическим током.

Личная безопасность

Будьте осторожны, следите за тем, что делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при использовании электроинструмента. Не используйте инструмент, если вы устали. Малейшая невнимательность при использовании электроинструмента может привести к серьезной травме. Носите соответствующую одежду. Не носите свободную одежду и украшения. Если у вас длинные волосы, завяжите их. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены движущимися частями.

Избегайте случайного запуска инструмента. Прежде чем включать его в розетку, убедитесь, что выключатель выключен. Перенос инструментов, удерживая палец на выключателе, или подключение к сети, когда переключатель находится во включенном положении, может привести к несчастным случаям. Перед включением инструмента выньте любой регулировочный ключ или другой ключ. Если ключ оставить подключенным к вращающейся части инструмента, это может привести к травме.

Исправьте осанку. Всегда держите ноги твердо и сбалансированно на земле. Правильная поза позволяет лучше контролировать инструмент в непредвиденных ситуациях. Используйте защитное оборудование. Всегда носите защиту для глаз. В соответствующих условиях следует использовать пылезаститную маску, нескользящую защитную обувь, шлем или средства защиты органов слуха. Обычные очки или солнцезащитные очки не защищают глаза.

Использование и обслуживание инструмента

Используйте зажимы или другие практичные средства, чтобы закрепить заготовку на устойчивой платформе. Удерживание заготовки рукой или прижатием к телу не обеспечивает устойчивости и может привести к потере контроля.

Не применяйте силу к инструменту. Используйте правильный инструмент для выполняемой работы. Правильный инструмент выполняет свою работу лучше и безопаснее, чем он был разработан. Не используйте электроинструменты для задач, для которых они не предназначены, например, не используйте циркулярные пилы для резки ветвей деревьев и балок.

Не используйте инструмент, если переключатель не включается или не выключается. Любой инструмент, которым нельзя управлять с помощью переключателя, опасен и подлежит ремонту. Отключайте прибор от сети перед выполнением каких-либо регулировок, заменой аксессуаров или хранением инструмента. Такие профилактические меры безопасности снижают риск случайного запуска инструмента.

Храните неиспользуемые инструменты в сухом месте, в недоступном для детей и других неподготовленных лиц. Инструменты опасны в руках неподготовленных пользователей. Бережно защищайте инструменты. Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые инструменты с острыми режущими кромками менее склонны к заклиниванию и ими легче управлять. В случае повреждения проведите техническое обслуживание инструмента перед использованием. Многие несчастные случаи происходят из-за неправильного обслуживания электроинструментов. Используйте только аксессуары, рекомендованные производителем для вашей модели. Принадлежности, подходящие для одного инструмента, могут быть опасны при использовании с другим инструментом. Перед последующим использованием следует тщательно проверить корпус и другие детали, чтобы убедиться в исправности устройства и выполнении предусмотренной функции; Проверьте соосность и соединение движущихся частей, наличие поломок деталей и любые другие условия, которые могут повлиять на его сборку и работу. Поврежденный корпус или деталь должны быть надлежащим образом отремонтированы или заменены в авторизованном сервисном центре, если иное не указано в руководстве пользователя. Замените неисправные переключатели в авторизованном сервисном центре. Если переключатель не включает/выключает инструмент, не используйте его.

УСЛУГА

Обслуживание инструмента должно выполняться только квалифицированным ремонтным персоналом. Обслуживание или ремонт неквалифицированным персоналом может представлять опасность получения травмы.

При обслуживании инструмента используйте только идентичные запасные части. Следуйте инструкциям в разделе технического обслуживания данного руководства. Использование неразрешенных деталей или несоблюдение инструкций по техническому обслуживанию может привести к поражению электрическим током или травме.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПОДХОДЯЩИЙ УДЛИНИТЕЛЬ: Удлинитель должен быть в хорошем состоянии. Немедленно замените или отремонтируйте любой поврежденный или изношенный кабель. При использовании удлинительного кабеля убедитесь, что его достаточно для передачи тока, потребляемого вашим изделием. Неподходящий кабель приведет к падению напряжения в сети, что приведет к потере мощности и перегреву.

Если подходящий удлинитель не найден, обратитесь в авторизованный или заводской сервисный центр.



ВНИМАНИЕ: Держите инструменты острыми и чистыми для лучшей и безопасной работы. Следуйте инструкциям по смазке и замене принадлежностей. Регулярно проверяйте кабели инструментов и заменяйте их в случае повреждения. Держите ручки сухими и чистыми; Убедитесь, что на нем нет масла или машинного масла.

ОСОБЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Строго соблюдайте правила безопасности при использовании угловой шлифовальной машины, независимо от привычки или комфорта, получаемого от многократного использования изделия. Если вы используете этот инструмент небезопасно или неправильно, вы можете получить серьезную травму.

а) Процессы шлифования и абразивной резки

Этот электроинструмент предназначен для использования в качестве шлифовального или режущего инструмента. Прочтите все предупреждения по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и технические характеристики, прилагаемые к данному электроинструменту. Все приведенные ниже инструкции необходимо соблюдать. В противном случае это может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезной травме.

Не рекомендуется выполнять с помощью этого электроинструмента такие операции, как шлифование, чистка проволочной щеткой или полировка. Использование инструмента не по назначению может привести к опасным ситуациям и травмам. Не используйте аксессуары, которые специально не разработаны и не рекомендованы производителем инструмента. Тот факт, что аксессуар можно прикрепить к электроинструменту, не гарантирует безопасную работу. Номинальная скорость насадки должна быть как минимум равна максимальной скорости, указанной на электроинструменте. Принадлежности, работающие на скорости выше номинальной, могут сломаться и вылететь. Внешний диаметр и толщина насадки должны соответствовать номинальной мощности вашего электроинструмента. Аксессуары неправильного размера не могут быть должным образом защищены и проконтролированы. Крепежные винты принадлежностей должны соответствовать резьбе шлифовального шпинделя. Для аксессуаров, установленных с фланцами, отверстие вала аксессуара должно соответствовать монтажному диаметру фланца. Аксессуары, не соответствующие монтажному оборудованию; Это вызывает такие проблемы, как потеря равновесия, чрезмерная вибрация и потеря контроля. Не используйте поврежденные аксессуары.

Перед каждым использованием проверяйте, не сломаны ли или не треснуты шлифовальные круги, не повреждены ли опорные подушки, нет ли трещин, разрывов или чрезмерного износа, а также не ослаблена ли проволочная щетка и не повреждены ли ее провода. Если электроинструмент или насадка упали, проверьте их на наличие повреждений или замените неповрежденную насадку. После проверки и установки принадлежности поработайте с электроинструментом на максимальной скорости холостого хода в течение одной минуты, не допуская попадания себя и посторонних лиц в плоскость вращающейся принадлежности. Поврежденные принадлежности обычно отрываються от инструмента во время этого периода испытаний.

Используйте средства индивидуальной защиты в зависимости от выполняемой работы; Наденьте защитную маску, защитные очки или защитные очки. При необходимости надевайте пылезащитную маску, средства защиты органов слуха, перчатки и фартук, которые предотвратят вылет частиц из процесса шлифования или заготовки. Для защиты от отлетающих частей, возникающих в результате различных операций, следует использовать защитные очки.

должен быть в состоянии остановить это. Пыль или респиратор должны обладать способностью фильтровать частицы, образующиеся в результате вашей работы. Длительное воздействие шума высокой интенсивности может привести к потере слуха. Соблюдайте безопасную дистанцию между окружающими людьми и рабочей зоной. Все, кто находится в рабочей зоне, должны носить защитное снаряжение. Частицы, оторвавшиеся от заготовки или сломанной принадлежности, могут разлететься и стать причиной травм за пределами рабочей зоны.

При выполнении операций, при которых режущий инструмент может соприкоснуться со скрытой проводкой или собственным шнуром, держите электроинструмент только за изолированные поверхности захвата. Контакт режущего инструмента с «живым» проводом может «активировать» оголенные металлические части электроинструмента и привести к поражению пользователя электрическим током. Расположите кабель подальше от вращающегося аксессуара. Если вы потеряете контроль, трос может быть перерезан или зацеплен, а вращающийся аксессуар может потянуть вашу руку или руку.

Никогда не оставляйте электроинструмент до полной остановки насадки. Вращающийся аксессуар может зацепиться за поверхность и привести к потере контроля над электроинструментом.

Не пользуйтесь электроинструментом, если носите его с собой. Случайный контакт вашей одежды с вращающимся аксессуаром может привести к тому, что аксессуар зацепится за одежду и притянется к вашему телу.

Регулярно очищайте вентиляционные отверстия электроинструмента. В противном случае вентилятор двигателя будет затягивать пыль в корпус, а скопление избыточной металлической пыли может привести к неисправности электрической системы.

Не используйте электроинструмент вблизи легковоспламеняющихся материалов. Он может воспламениться от искр. Не используйте аксессуары, для которых требуются жидкие охлаждающие жидкости. Использование воды или других жидких охлаждающих жидкостей может привести к поражению электрическим током или даже смерти. Используйте только те типы кругов, которые рекомендованы для вашего электроинструмента, и специальные защитные приспособления, предназначенные для выбранного

Диски, не предназначенные для вашего электроинструмента, могут не быть должным образом защищены и небезопасны в использовании. Шлифовальная поверхность сплюснутых дисков должна быть установлена ниже плоскости защитной кромки.

Неправильно установленный диск, который выступает за плоскость защитной кромки, не может быть надежно защищен.

Защитный кожух должен быть надежно прикреплен к электроинструменту и расположен в целях безопасности так, чтобы открытая часть диска, обращенная к оператору, была минимальной.

Защитник; Он защищает пользователя от осколков диска, случайного контакта с диском и искр, которые могут воспламенить одежду.

Диски следует использовать только в рекомендованных целях. Например, шлифовку нельзя производить кромкой отрезного диска. Диски отрезные абразивные предназначены для периферийного шлифования; Боковые силы, приложенные к этим дискам, могут привести к их разрыву. Всегда используйте неповрежденные фланцы диска соответствующего размера и формы для выбранного вами диска. Правильные фланцы диска поддерживают диск, снижая вероятность его поломки. Фланцы, используемые для отрезных кругов, могут отличаться от фланцев шлифовальных кругов. Не используйте диски, которые изношены и стали меньше после использования в более крупных электроприборах. Диски, предназначенные для более крупных электроинструментов, не подходят для более высоких скоростей небольшого инструмента и могут сломаться.

Не «заклинивайте» отрезной диск и не прилагайте чрезмерного давления. Увеличение глубины реза

не пытайтесь. Приложение чрезмерного давления на диск увеличивает нагрузку на диск и его склонность к изгибу или растяжению в процессе резки, а также увеличивает вероятность отдачи или поломки диска.

Не держите тело на одной линии с вращающимся диском или позади него. Когда диск отходит от вашего тела в рабочей точке, вращающийся диск и электроинструмент могут ударить прямо на вас в результате возможной обратной отдачи. Если круг заклинивает или вы по какой-либо причине прерываете операцию резки, выключите электроинструмент выключателем и удерживайте его в неподвижном состоянии до полной остановки круга. Никогда не пытайтесь снять отрезной диск с точки резки, пока он продолжает двигаться; В противном случае может возникнуть отдача. Выясните причину заклинивания диска и примите необходимые меры для ее устранения. Возобновив резку, не работайте с заготовкой сразу. Дождавшись, пока диск достигнет полной скорости, осторожно снова введите точку отсечки. Если электроинструмент перезапустить, когда он находится на заготовке, диск может заклинить, сдвинуться или дать отдачу. Опорные панели или заготовки большого размера для минимизации риска защемления диска или отдачи.

Крупные детали имеют свойство прогибаться под собственным весом. Подставки следует располагать под заготовкой вблизи линии реза и вплотную к краю заготовки с обеих сторон диска. Будьте предельно осторожны при выполнении «карманных разрезов» в существующих стенах и других влагонепроницаемых помещениях. Выступающий диск; Он может порезать газовые или водопроводные трубы, электрические кабели или предметы, которые могут вызвать отдачу.

б) Предупреждения относительно отдачи

Отдача; Это внезапная реакция на сжатие или зацепление вращающегося диска, опорной подушки, щетки или любого аксессуара. Заклинивание или заедание приведет к быстрой остановке вращающегося аксессуара, что заставит аксессуар в точке крепления электроинструмента двигаться в направлении, противоположном вращению. Например, если шлифовальный круг заблокирован или зажат заготовкой, кромка круга, проникающая в точку защемления, может пронзить поверхность материала, что приведет к соскальзыванию диска наружу или обратному удару. В точке защемления диск может быть брошен вперед к оператору или от оператора, в зависимости от направления движения диска. В то же время в таких условиях шлифовальные круги могут сломаться.

Отдача возникает в результате неправильного использования электроинструмента и/или неправильных рабочих процедур или условий, и ее можно предотвратить, приняв соответствующие меры предосторожности, как описано ниже. Крепко держите электроинструмент и отрегулируйте положение тела и руки так, чтобы выдерживать отдачу. Обязательно используйте вспомогательную рукоятку (если имеется) для максимального контроля над отдачей или реакцией крутящего момента во время запуска. Если приняты соответствующие меры предосторожности, оператор может контролировать реакции крутящего момента или силы отдачи.

Никогда не держите руку рядом с вращающимся аксессуаром. Это может иметь неприятные последствия и ударить вас по руке. Не приближайтесь к зоне движения электроинструмента в случае отдачи.

табак. Отдача толкнет инструмент в точке крепления в направлении, противоположном движению диска. Будьте особенно осторожны при работе с углами, острыми краями и т. д. Будьте осторожны, чтобы аксессуар не разбрызгивался и не спотыкался. Углы, острые края и подпрыгивающие движения могут привести к защемлению вращающегося аксессуара, что приведет к потере контроля или отдаче.

Не прикрепляйте к инструменту пильную цепь, лезвие для резбы по дереву или зубчатое пильное полотно. Ножи такого типа часто вызывают отдачу и потерю контроля.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Это электрический инструмент. В целях вашей безопасности перед началом работы убедитесь, что корпус и источник питания правильно заземлены. Если требуется удлинительный кабель, используйте правильно заземленные трехжильные кабели, вилки и розетки.
2. При работе с инструментом оператору рекомендуется носить очки.
3. Во время работы кабель и удлинитель инструмента должны находиться в задней части инструмента, чтобы не повредить собственный кабель или удлинительный кабель инструмента.
4. Во время работы не ударяйте шлифовальным кругом по заготовке. Когда инструмент используется для резки небольшой заготовки, его следует использовать влево и вправо, чтобы предотвратить поломку диска. Для получения хорошего результата наклон между диском и рабочей поверхностью должен составлять от 15° до 30°.
5. При переноске инструмента пользователь должен держать инструмент за корпус или ручки; Никогда не переносите инструмент, держась за шнур.
6. Перед использованием инструмента убедитесь, что футляр для диска находится в хорошем состоянии и надежно закреплен. Использование инструмента без корпуса диска не допускается.
7. Перед использованием инструмента убедитесь, что стоп-выключатель находится в положении «ВЫКЛ», а главный вал диска вращается гибко.
8. Не следует использовать диск диаметром больше номинального.
9. При проверке, регулировке и замене диска инструмента следите за тем, чтобы вилка была вынута из розетки.
10. Убедитесь, что используемый источник питания соответствует требованиям к питанию, указанным на паспортной табличке продукта.
11. Перед подключением к сети убедитесь, что выключатель питания находится в положении ВЫКЛ. Если электроинструмент подключить к розетке, когда выключатель питания находится в положении «ВКЛ», электроинструмент может запуститься немедленно и стать причиной серьезной аварии.
12. Если рабочая зона находится далеко от источника питания, используйте удлинитель достаточной толщины и номинальной мощности. Удлинительный кабель должен быть как можно короче.
13. Убедитесь, что используемый плоский центральный диск правильного типа и не имеет трещин или дефектов поверхности. Также проверьте, правильно ли установлен диск с плоским центром и надежно ли затянута гайка диска.

14. Прежде чем включить инструмент, убедитесь, что кнопка деактивирована, нажав кнопку два или три раза.
15. Чтобы продлить срок службы машины и получить эффективные результаты, машину не следует нагружать чрезмерным давлением. В большинстве случаев для эффективного шлифования достаточно веса машины. Слишком большое давление; Это приведет к снижению скорости вращения, ухудшению качества обработки поверхности и перегрузке, которая сократит срок службы машины.
16. Диск продолжает вращаться после выключения инструмента. После выключения машины не оставляйте ее до полной остановки диска с плоским центром. Эта мера не только позволит избежать серьезных несчастных случаев, но и уменьшит количество пыли и опилок, поглощаемых машиной.
17. Когда машина не используется, источник питания должен быть отключен.
18. Во избежание серьезной аварии отключите питание и выньте вилку шнура питания из розетки перед установкой или снятием плоского центрального диска.
19. Когда инструмент используется на любой скорости, кроме полной, двигатель не может быть достаточно охлажден из-за снижения скорости. Это может привести к перегоранию и повреждению двигателя до того, как сработает механизм защиты от перегрузки. При использовании инструмента на скорости, отличной от полной (шкала шкалы 6), обязательно слегка наносите его на поверхность материала.
20. При использовании шлифовальной машины в непосредственной близости от сварочного оборудования скорость вращения может стать нестабильной. Не используйте болгарку рядом со сварочным оборудованием.
21. УЗО
- Рекомендуется всегда использовать устройство защитного отключения с номинальным остаточным током 30 мА или менее.



ВНИМАНИЕ: Некоторые частицы пыли образуются в результате электрошлифовальных и режущих работ; Содержит химические вещества, которые, как известно, вызывают рак, врожденные дефекты или другие нарушения репродуктивной функции.

Некоторые примеры этих химикатов:

- Свинец из красок на основе свинца.
- Мышьяк и хром, образующиеся в результате химической обработки древесины.

Ваш риск воздействия этих веществ варьируется в зависимости от того, как часто вы выполняете этот тип работы. Чтобы снизить воздействие этих химикатов: работайте в хорошо проветриваемом помещении и используйте утвержденное защитное оборудование.

ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочтите рекомендации по безопасности. Обратите внимание на соответствующие символы и их значения. Не меняйте порядок шагов, указанный в руководстве пользователя, и не пропускайте ни одного шага. Обратите особое внимание на рекомендации по безопасности, содержащиеся в данном руководстве пользователя. На них имеются заметные символы «Осторожно» или «Опасно».



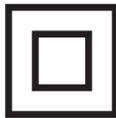
Предупреждение
Опасно
Внимание



Использовать
прочитать
руководство



Используйте защитные
очки, беруши и маску.



Класс II



Закрыто



Выдерните вилку
шнура питания из розетки



Только для стран ЕС

Не выбрасывайте электроприборы в бытовой мусор! Электроприборы, срок эксплуатации которых истек, должны быть собраны отдельно и отправлены на предприятие по переработке, которое соответствует условиям окружающей среды, в соответствии с Европейской директивой 2002/96/ЕС об отходах электрического и электронного оборудования и порядком применения этой директивы, реализуются в рамках национального законодательства.

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



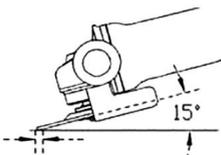
ВНИМАНИЕ: Во избежание травм отключайте инструмент от электрической розетки перед заменой каких-либо аксессуаров или выполнением каких-либо регулировок.

Применение шлифования



ВНИМАНИЕ: Во время шлифования и резки металла могут возникнуть искры. Убедитесь, что в зоне, где летят искры, нет легковоспламеняющихся материалов.

1. Перед началом работы с инструментом и во время его использования крепко возьмитесь за корпус и боковую рукоятку инструмента. Прежде чем начинать процесс, подождите, пока диск достигнет полной скорости.



2. При шлифовании держите корпус инструмента под углом 15 градусов, используя постоянное давление для получения однородной поверхности. Слишком большой угол приведет к сильному давлению на меньших участках и может привести к ожогу рабочей поверхности.

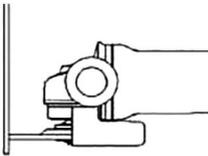
3. Всегда держите инструмент правильно, чтобы искры и пыль не разлетались от корпуса.



ВНИМАНИЕ: НИКОГДА не используйте отрезной диск для шлифования заготовки. Это приведет к растрескиванию диска и серьезным травмам.

Применение резки

1. Перед началом работы с инструментом и во время его использования крепко возьмитесь за корпус и боковую рукоятку инструмента. Прежде чем начинать процесс, подождите, пока диск достигнет полной скорости.
2. Когда вы режете основную леску и швеллер, начните с самого маленького участка.



3. Держите отрезной диск перпендикулярно заготовке.

Использование торца отрезного круга в качестве шлифовального круга приведет к его растрескиванию, что приведет к серьезной травме.

4. Проверьте давление и контакт поверхности между диском и заготовкой; слишком большое давление замедляет скорость резания.
5. Режьте каменный материал только с помощью направляющей.
6. Инструмент всегда должен работать против направления вращения.

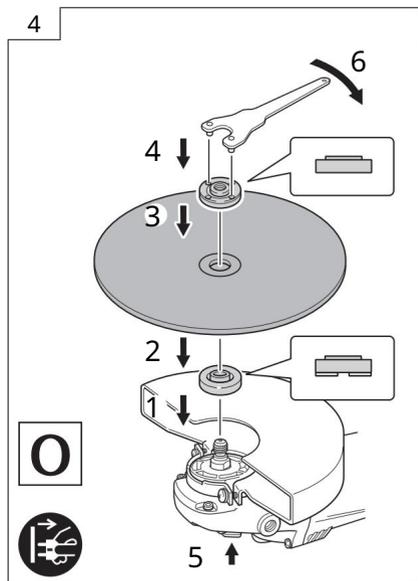
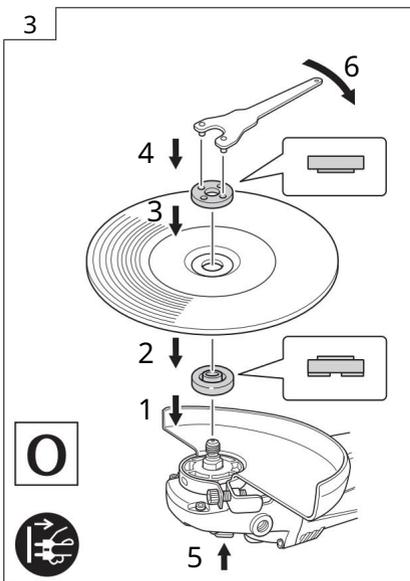
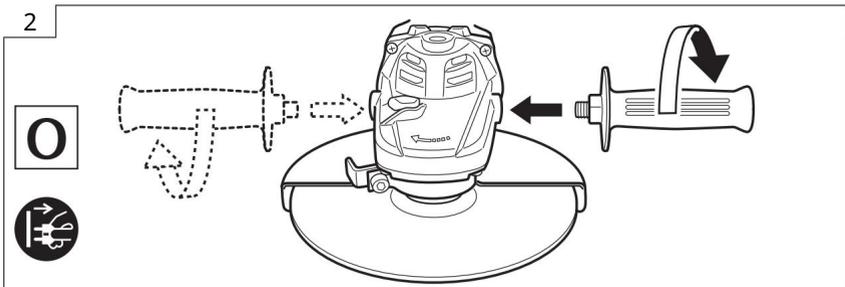
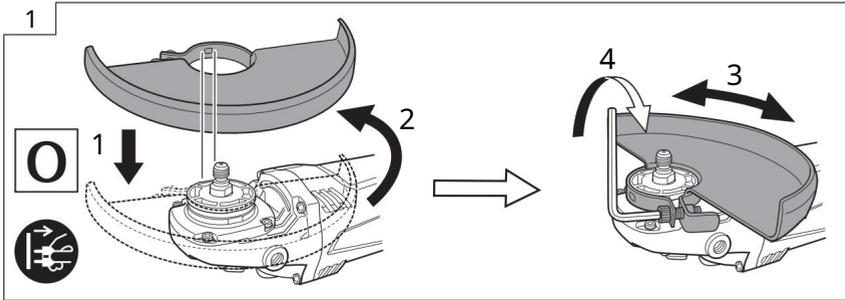
Сборка

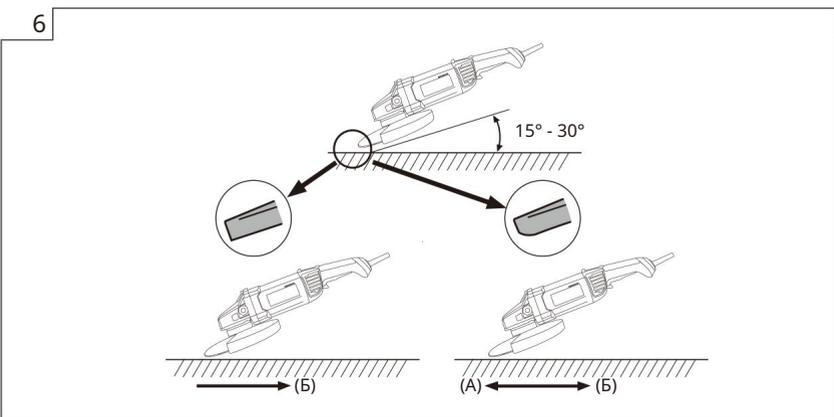
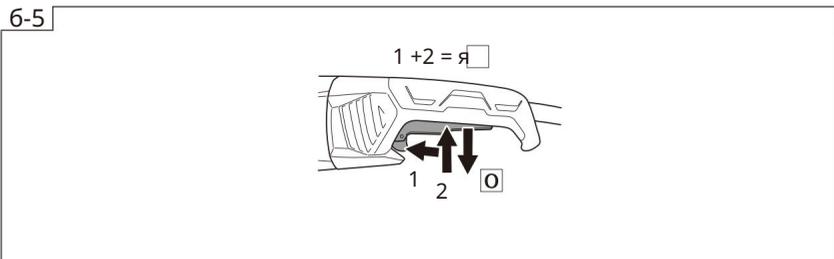
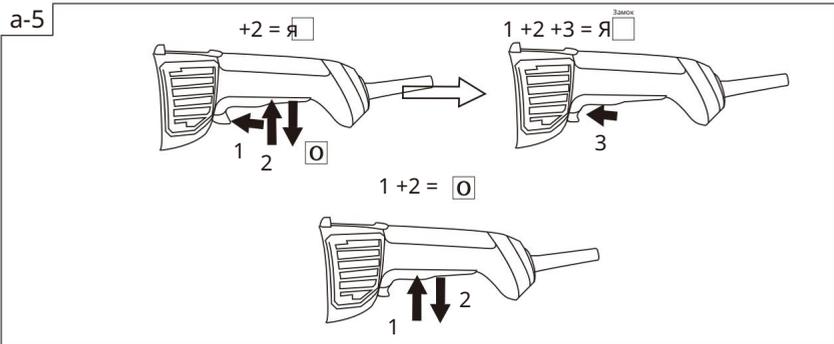


ВНИМАНИЕ: Во избежание риска получения травмы всегда отключайте инструмент от электрической розетки перед заменой каких-либо аксессуаров или выполнением каких-либо регулировок.

КЛБТ88230

Нет	Объяснение
1	Сборка корпуса диска
2	Обнаружение бокового рычага
3	Установка плоского центрального диска
4	Установка отрезного диска
5-а	Кнопочное управление*
5-б	Кнопочное управление (без блокировки)*
6	Угол заточки и метод заточки





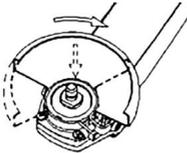
КЛБТ87180 - КЛБТ87230

Установка боковой ручки

Боковая ручка, поставляемая в комплекте с изделием, винчивается в паз на головке изделия.

Регулировка корпуса

1. Совместите корпус и выемку на корпусе.



2. Нажмите на корпус; вращайте в направлении, указанном стрелкой.

3. Проверьте штифты в выемках, чтобы легко закрепить корпус. Для проверки поверните их на 105 градусов, но никогда не ослабляйте.

4. Для снятия поверните корпус в следующее положение; Нажмите на контрольный штифт в выемке, чтобы опустить его с помощью отвертки.



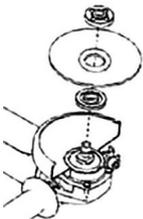
5. Поверните защитный кожух, как указывает стрелка, и поднимите защитный кожух вверх и в сторону от инструмента.

Вставка диска



ВНИМАНИЕ: Чтобы снизить риск получения травмы, не используйте кнопку блокировки шпинделя, чтобы остановить вращение шпинделя, пока инструмент используется или все еще находится в движении после выключения. Это приведет к повреждению инструмента.

1. Отключите инструмент и положите его вверх дном на плоскую поверхность.



2. Заблокируйте шпиндель, нажав кнопку блокировки шпинделя.

3. Наденьте нижний фланец на вал.

4. Поместите шлифовальный диск на нижний фланец и закрепите его на шпинделе верхним фланцем.

5. Проверьте совместимость диска и фланца. Его нельзя оставлять приоткрытым, затем затяните гаечным ключом.

6. Чтобы снять шлифовальный круг, отключите прибор от сети и повторите процедуру в обратном порядке.



ВНИМАНИЕ: Диск должен свободно вращаться, диаметр крепежного отверстия диска должен хорошо подходить к валу. Никогда не используйте переходную деталь или переходник.

Источник питания

Вилки электроинструмента должны соответствовать розетке. Не используйте вилки-переходники с заземленными электроприборами. Проверьте источник питания, рабочая мощность должна быть немного ниже номинальной мощности, указанной на паспортной табличке.

Включить и выключить



ВНИМАНИЕ: Во избежание травм убедитесь, что вы можете свободно управлять переключателем включения/выключения и что он выключен, прежде чем подключать машину.

Переместите ползунок в положение «I», чтобы включить, или в положение «0», чтобы выключить.

Шлифовальная машина автоматически отключается при поломке защитной щетки.



ВНИМАНИЕ: Если вы только что установили новый шлифовальный круг или начинаете новую работу, проверьте его, поработав на холостом ходу круга в течение минуты, прежде чем начинать работу над обрабатываемой деталью.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Чтобы избежать травм во время работы:

- Всегда используйте подходящее ограждение и устанавливайте его правильно.
- Всегда крепко держите инструмент обеими руками за боковую рукоятку.



ВНИМАНИЕ: Используйте только диски с безопасной максимальной рабочей скоростью, равной или превышающей количество оборотов в минуту, указанное на этикетке инструмента. Никогда не превышайте максимальную безопасную рабочую скорость.



ВНИМАНИЕ: Во время шлифования металла могут возникнуть искры. Убедитесь, что в зоне, где летят искры, нет легковоспламеняющихся материалов.

- Демонтаж литых створок и выравнивание различных видов стальных, бронзовых и алюминиевых материалов и отливок.
- Шлифование сварных деталей или деталей, вырезанных резакром.

Применение шлифования

Крепко возьмитесь за корпус и боковую рукоятку инструмента до и во время использования. Перед шлифовкой подождите, пока диск наберет полную скорость.

Во время шлифования держите корпус инструмента под углом 15°, прилагая постоянное давление для получения однородной поверхности. Если угол слишком велик, из-за сильного давления можно обжечь рабочую поверхность.

Всегда держите инструмент так, чтобы искры и шлифовальная пыль не вылетали из корпуса.



ВНИМАНИЕ: Никогда не используйте отрезной диск для шлифования заготовки. В противном случае диск может треснуть и стать причиной травмы.

Применение резки

Крепко возьмитесь за корпус и боковую рукоятку инструмента до и во время использования. Прежде чем продолжить, подождите, пока диск достигнет полной скорости. Вырезая контур и воздуховоды, начните с самой маленькой секции. Держите отрезной диск перпендикулярно заготовке. Использование шлифовальной машины на лицевой стороне отрезного диска приведет к поломке диска и серьезным травмам. Проверьте давление и контакт поверхности между диском и заготовкой. Слишком сильное давление замедляет скорость резания. Режьте каменный материал только с помощью направляющей. Инструмент всегда должен двигаться против направления вращения.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Очистите инструмент согласно инструкции и дайте ему высохнуть.
- Если инструмент не будет использоваться в течение длительного времени, его следует хранить в оригинальной упаковке.
- Храните инструмент в недоступном для детей месте, в сухом и хорошо проветриваемом месте.
- Всегда выключайте инструмент перед переноской.
- Всегда переносите инструмент за предназначенную для этого ручку.
- Особенно, если инструмент планируется транспортировать в автомобиле или другом транспортном средстве, убедитесь, что он не опрокинется и не подвергнется вибрациям и ударам во время транспортировки.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Отходы электротехнической продукции следует утилизировать там, где расположены предприятия по переработке отходов. Убедитесь, что их не выбрасывают вместе с бытовыми отходами. Обратитесь в местные органы власти или к продавцу за рекомендациями по переработке.

Техническое обслуживание и ремонт



ВНИМАНИЕ: В целях вашей безопасности выключите выключатель и отсоедините инструмент от источника питания перед выполнением каких-либо операций по очистке или техническому обслуживанию.

Угольные щетки инструментов следует регулярно проверять и заменять попарно при износе угольных щеток до 5-6 мм.

После замены щеток сначала дайте инструменту поработать на холостом ходу в течение 15 минут, чтобы обеспечить хороший контакт щеток с коллектором.

Вентиляционные отверстия инструмента следует регулярно очищать, чтобы предотвратить их засорение и перегрев двигателя.

Вы можете отдать свой электроинструмент на обслуживание в авторизованные сервисы, использующие только оригинальные запасные части. Это позволит обеспечить безопасность электроинструмента.

1. Регулярное техническое обслуживание важно для длительного срока службы и бесперебойной работы. Должен быть установлен график очистки, смазки и технического обслуживания. Очистите вентиляционные каналы от мусора. Держите ручки сухими и чистыми; Убедитесь, что на них нет масла.

2. НЕ обслуживайте внутренние компоненты электродвигателя самостоятельно. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.
3. НИКОГДА не ремонтируйте соединения или точки изоляции.
4. Поскольку некоторые чистящие средства и растворители вредны для пластика и других изолированных деталей, для чистки инструмента используйте только мягкое мыло и влажную ткань.

Обслуживание плоского центрального диска

Убедитесь, что на диске нет трещин и дефектов поверхности.

Обслуживание крепежных винтов

Регулярно проверяйте все крепежные винты и убедитесь, что они правильно затянуты. Если какие-либо винты ослабнут, немедленно затяните их. В противном случае это может привести к серьезной опасности.

Замена шнура питания

Если необходимо заменить шнур питания, это должен сделать авторизованный сервисный центр, чтобы избежать опасной ситуации.

Обслуживание двигателя

Всегда надевайте защитные очки и респиратор при продувке воздуха через вентиляционное отверстие задней крышки с помощью пневматического пистолета или аналогичного устройства. Несоблюдение этого требования может привести к вдыханию образующейся пыли или попаданию ее в глаза.

Обмотка моторного агрегата – это самое «сердце» электроинструмента. Отсутствие повреждений обмотки и/или Следите за тем, чтобы он не намок и не напитался маслом или водой. По окончании работы при работающем двигателе без нагрузки продуйте обезвоженный воздух через дефлектор задней крышки с помощью пневматического пистолета или аналогичного устройства. Таким образом можно очистить накопившуюся грязь и пыль.

Грязь и пыль, скопившиеся внутри двигателя, могут стать причиной неисправности.



ВНИМАНИЕ: Использование и обслуживание электроинструментов должны соответствовать правилам и стандартам безопасности, действующим в каждой стране.



ВНИМАНИЕ: Чтобы снизить риск получения травмы, поражения электрическим током или повреждения инструмента, никогда не погружайте инструмент в жидкость и не допускайте протекания жидкости через инструмент.

Проблема	Возможная причина и решение
Двигатель перестает работать	Убедитесь, что разъемы полностью подключены Проверьте напряжение источника питания Проверьте ключ.
искра на коммутаторе	короткое замыкание якоря В случае угольных горелок: если уголь изношен, замените его новым. Поверхность коммутатора не гладкая.

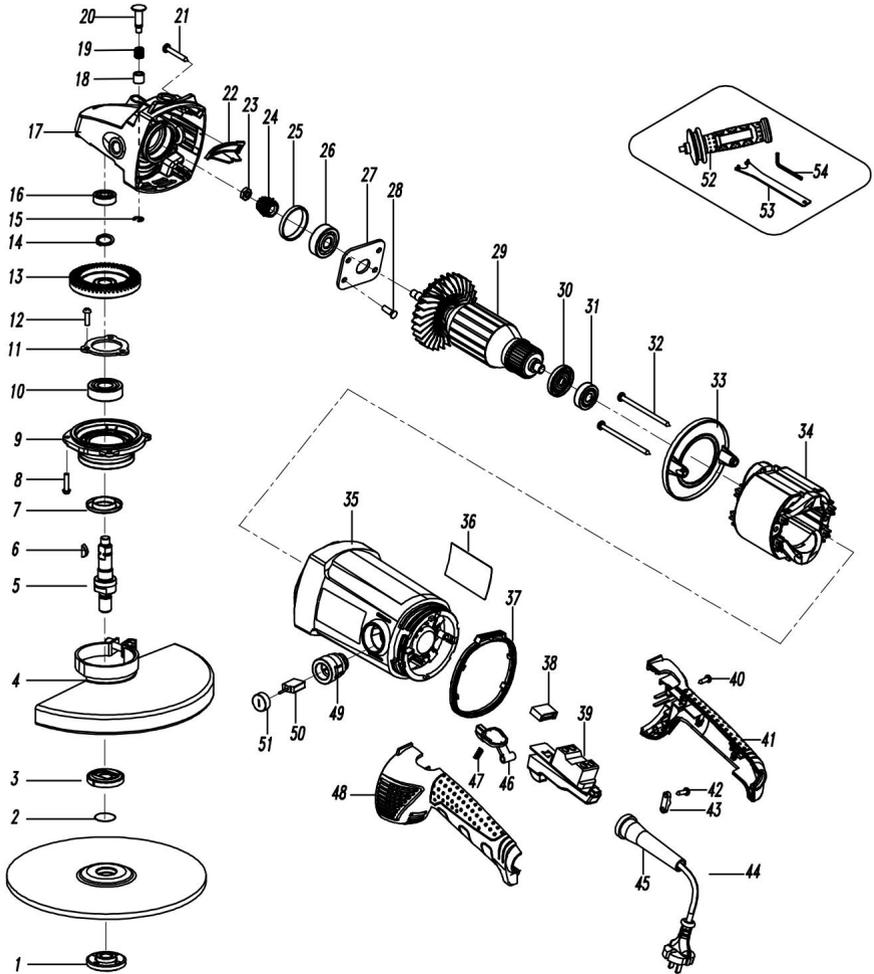
Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные естественным износом, перегрузкой или неправильным использованием.

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

Вы можете отдать свое электрооборудование на обслуживание в авторизованные сервисы, использующие только оригинальные запасные части. Это позволит обеспечить безопасность электроприборов.

Информацию об обслуживании см. в разделе «Авторизованный сервис».

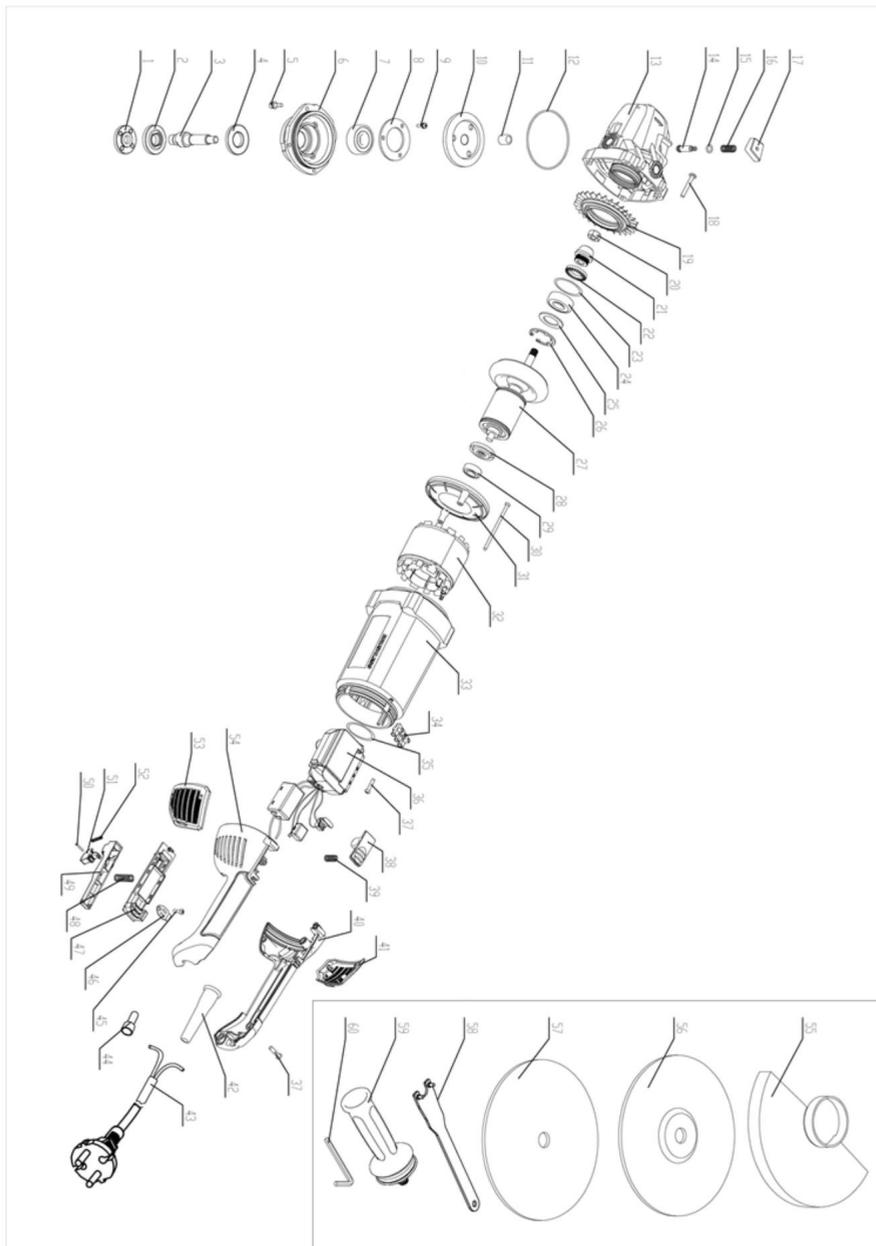
Срок полезного использования изделия составляет 10 лет.



KLBT87180/87230 - СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

Нет	Наименование
01	Верхний фланец
02	Уплотнительное кольцо 021 x 2
03	Нижний фланец
04	Корпус диска
05	тысяч
06	Ключ 4 x 15 x 13
07	Пылезащитный чехол
08	Жизнь
09	Передняя крышка
10	Шарикоподшипник 6203-2Rs
11	Крышка подшипника
12	Жизнь
13	Большая шестерня
14	Стопорное кольцо 14
15	Открытый стопорный подшипник
16	Шарикоподшипник 6000Zz
17	Коробка передач
18	Масляная кисть
19	Пружина замка
20	стопорных штифтов
21	Жизнь
22	Направляющий болт St4 8 x 40
23	Контргайка M10 x 1
24	Малая шестерня
25	Уплотнительное кольцо <T> 35 x 39 x 2
26	Шарикоподшипник 6300-2Rs
27	Крышка подшипника

Нет	Наименование
28	Жизнь
29	Светильник
30	Кольцо пылезащитное якоря
31	Шарикоподшипник 608
32	Жизнь
33	Направляющее кольцо
34	подушки
35	Корпус
36	тегов
37	Аккаунт
38	конденсаторов 39
	переключателей
40	Жизни
41	Правый багажник
42	Жизнь
43	Держатель кабеля
44	Кабеля
45	Защита кабеля
46	Ручка поворотной рукоятки
47	Пружина поворотной рукоятки
48	Левый багажник
49	Угловое гнездо
50	Уголь
51	Угловая шапка
52	Боковая ручка
53	Угловой ключ
54	Ключ 6



Нет	Наименование
01	Верхняя контргайка
02	Шлифовальный камень
03	Нижняя контргайка
04	Установка защиты от камней 05
	Выходной вал 06
	Пылезащитное кольцо передней крышки
07	Жизнь
08	Передняя крышка
09	Подшипник
10	денег
11	Жизнь
12	Большая шестерня
13	Подшипник
14	Коробка передач
15	секунд
16	Ура
17	Кнопка блокировки
18	Жизнь
19	Контргайка
20	передач
21	Стопорное кольцо подшипникового масла
22	Сальник
23	Подшипник

Нет	Наименование
24	Средняя крышка
25	Ротор
26	Войлок
27	Подшипник
28	Жизнь
29	Пластиковая ветровка
30	Статор
31	Тело
32	кнопки переключения
33	Рычаг переключения
34	Поворотная пружина ключа
35	контроллеров
36	Жизнь
37	Жизнь
38	Арьсберг
39	Защита от пыли воздухозаборника
40	Оболочка кабеля
41	кабель
42	Кабельный зажим
43	Жизнь
44	Дополнительная ручка
45	Переключатель переменной скорости