

KL PRO
■■■■®

Инструкция по эксплуатации

KLAT11514

Углошлифовальная машина

KALE■■■

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА	2
УСТАНОВКА МАШИНЫ	2
ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ	6
Обращение и хранение	11
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ	11
Техническое обслуживание и ремонт	11
ОПИСАНИЕ ДЕТАЛЕЙ, СХЕМА и ПЕРЕЧЕНЬ	12
ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК	14
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	15
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ	16
ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ	17
АВТОРИЗОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ПУНКТЫ	18

Эта угловая шлифовальная машина является первоклассным ручным электроинструментом, а ее защитная конструкция включает в себя базовую изоляцию и защиту заземления. Они приводятся в действие однофазными двигателями. Удаление заусенцев с поверхности металлической детали, удаление и полировка сварных швов, резка тонкостенных труб и мелкогабаритных металлических материалов и т.д. широко используются для В случае замены рабочей головки этот инструмент также можно использовать для удаления ржавчины и полировки металлической поверхности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Модель	КЛАТ11514
Сила	1400 Вт
Напряжение	230 В/50-60 Гц
Диаметр диска	115 мм
Нет скорости загрузки	3500-10000 об/мин
Масса	2,3 кг

УСТАНОВКА МАШИНЫ

Замена диска

В верхней части коробки передач находится кнопка остановки, которую можно использовать для блокировки главного вала при замене дисков. Приступая к замене, сначала нажмите кнопку «Стоп», затем вставьте специальный ключ в два отверстия фланца, а затем поверните 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 постоянно нажимать, чтобы зафиксировать главный вал, пока гайка фланца не будет прочно зафиксирована. Затем отпустите кнопку, подняв палец, чтобы вернуть ее в исходное положение.



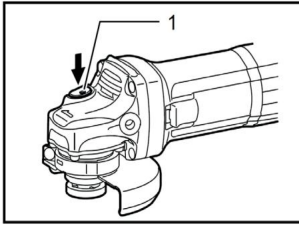
ВНИМАНИЕ: Запрещается принудительно останавливать инструмент с помощью кнопки остановки, в противном случае инструмент может быть серьезно поврежден.

Вы также можете установить и снять диск с помощью двух гаечных ключей: один для блокировки главного вала, а другой для отвинчивания гайки фланца.

СБОРКА



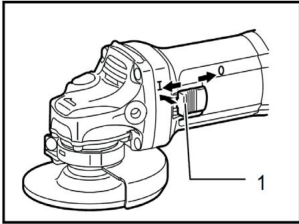
ВНИМАНИЕ: Перед регулировкой или проверкой работы инструмента убедитесь, что инструмент выключен и отсоединен от сети.



1. Блокировка шпинделя

Замок вала

Никогда не блокируйте во время движения шпинделя. В противном случае инструмент может быть поврежден. Нажмите на фиксатор шпинделя, чтобы шпиндель не вращался при установке или снятии аксессуаров.



1. Включенный переключатель

Открытие переключателя

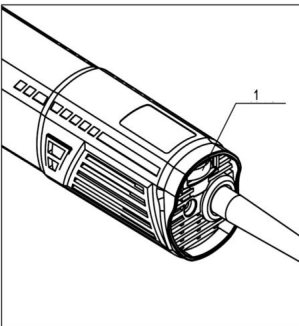
Перед подключением инструмента всегда проверяйте, что ползунковый переключатель работает правильно и возвращается в положение «ВЫКЛ» при нажатии задней части ползункового переключателя.

Ключ можно зафиксировать в положении «ВКЛ» для удобства при длительном использовании. Будьте осторожны и крепко держите инструмент, фиксируя его в положении «ВКЛ».

Чтобы запустить инструмент, нажмите заднюю часть выключателя и передвиньте его в положение «ВКЛ».

Нажмите на переднюю часть выключателя, чтобы заблокировать его в режиме непрерывной работы.

Чтобы остановить инструмент, нажмите заднюю часть выключателя и переместите его в положение «ВЫКЛ».



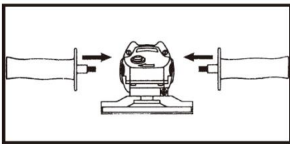
1. Диск регулировки скорости

Для инструмента с диском регулировки скорости: Скорость инструмента можно изменить, отрегулировав число от 1 до 6 на диске регулировки скорости. Когда диск поворачивается в 6-е направление, достигается более высокая скорость, а когда он поворачивается в 1-е направление, достигается более низкая скорость. См. таблицу взаимосвязи между настройками числа на циферблате и приблизительной скоростью инструмента.

Численная революция (RPM)	
—	3500
2	4700
3	6200
4	7600
5	9100
6	10000

ВНИМАНИЕ

Если инструмент работает непрерывно на низких скоростях в течение длительного времени, двигатель будет перегружен, что приведет к неисправности инструмента. Быстрый диск можно поворачивать только на 6 и 1. Не пытайтесь превысить 6 или 1, иначе функция регулировки скорости может не работать.

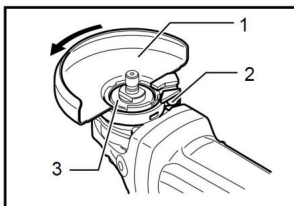


Прикрепление боковой ручки (дополнительной ручки)

Перед работой всегда проверяйте, чтобы боковая рукоятка была надежно закреплена.

Плотно прикрутите боковую ручку в положение, указанное на рисунке.

1. Боковая ручка



1. Защита диска

2. Винт

3. Кровать-бокс

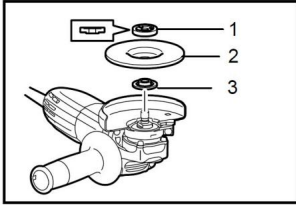
Установка и удаление защиты диска

При использовании полого шлифовального круга/многодискового, гибкого круга, проволочной щетки, отрезного диска или алмазного круга на инструменте должна быть установлена защита диска; поэтому оператор находится на закрытой стороне ограждения.

Установите защиту диска так, чтобы она совпала с выступом на ленте защиты диска, который совмещен с выемкой на корпусе подшипника. Затем поверните защитный кожух диска на угол, на котором он сможет защитить оператора во время работы.

Обязательно плотно затяните винт.

Выполните эту процедуру в обратном порядке, чтобы снять защиту диска.



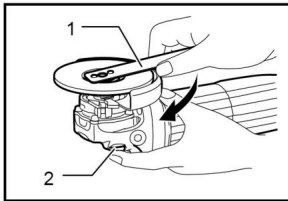
1. Контргайка
2. Полый шлифовальный круг/
многодисковый
3. Внутренний фланец

Установка и снятие шлифовального круга с ступицей

Всегда используйте защиту, предусмотренную в полом шлифовальном круге на инструменте. Если камень сломается во время использования, защита поможет снизить риск получения травм. Установите внутренний фланец на шпindelь.

Вставьте диск во внутренний фланец и навинтите контргайку на вал.

Чтобы затянуть контргайку, сильно нажмите на фиксатор шпинделя, чтобы шпindelь не вращался, затем используйте ключ для контргайки и надежно затяните его по часовой стрелке.

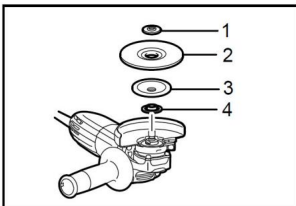


1. Контргайечный ключ
2. Блокировка шпинделя

Выполните эту процедуру в обратном порядке, чтобы извлечь диск.

ВНИМАНИЕ

Не нажимайте фиксатор шпинделя во время его движения.

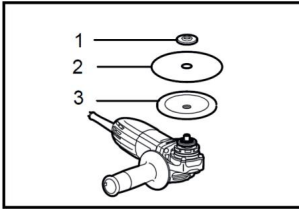


1. Контргайка
2. Гибкий диск
3. Пластиковая подушка.
4. Внутренний фланец

Установка и удаление гибкого диска

Всегда используйте предусмотренную защиту, когда гибкий диск находится на инструменте. Если диск сломается во время использования, защитное устройство поможет снизить риск получения травм.

При использовании полого шлифовального/многодискового круга следуйте инструкциям, но в то же время используйте пластиковую подкладку на диске. См. порядок сборки на странице аксессуаров данного руководства.



Установка и снятие абразивного диска

Установите резиновую прокладку на вал. Поместите диск на резиновую подкладку и закрутите контргайку на вал. Чтобы затянуть контргайку, сильно нажмите на фиксатор шпинделя, чтобы шпиндель не вращался, затем используйте ключ для контргайки и плотно затяните его по часовой стрелке.

1. Контргайка
2. Абразивный диск
3. Резиновая подушка.

Чтобы извлечь диск, повторите процедуру установки в обратном порядке.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ЧТОБЫ СНИЖАТЬ РИСК ПОЖАРА, ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И ТРАВМ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ИНСТРУМЕНТОМ, ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ И СОХРАНИТЕ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

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

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

Рабочая область

Следите за тем, чтобы ваше рабочее место было чистым и хорошо освещенным. 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 электроинструментами. Немодифицированные вилки и соответствующие розетки снижают риск поражения электрическим током. Не подключайте электроинструмент к сети, 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 носите инструменты за шнур и никогда не выдергивайте вилку из розетки, потянув за шнур. Держите кабель вдали от источников тепла, масла, острых краев и движущихся частей. Немедленно удалите поврежденные кабели.

Измени это. Поврежденные или запутанные шнуры 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 работе с электроинструментом. Не используйте инструмент, если вы устали. Малейшая невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме. Носите соответствующую одежду. Не носите свободную одежду и украшения. Если у вас длинные волосы, соберите их. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части. Избегайте случайного запуска инструмента. Перед подключением убедитесь, что переключатель выключен. Ношение инструментов, удерживая палец на выключателе, или подключение к сети при включенном выключателе может привести к несчастным случаям. Перед включением инструмента выньте любой регулировочный ключ или другой ключ. Ключ, оставленный прикрепленным к вращающейся части инструмента, может стать причиной травмы. 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 пылезащитную маску, нескользящую защитную обувь, шлем или средства защиты органов слуха. Обычные глаза или солнцезащитные очки не защищают глаза.

Использование и обслуживание инструмента

Используйте зажимы или другой практичный способ закрепить заготовку на устойчивой платформе. Удержание заготовки рукой или прижатием к телу не обеспечит устойчивости и может привести к потере контроля. Не применяйте силу к инструменту. Используйте правильный инструмент для выполняемой работы. Правильный инструмент выполняет работу лучше и безопаснее, как он был задуман. Не используйте электроинструменты для работ, для которых они не предназначены, например, не используйте циркулярные пилы для резки ветвей или 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 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. Обслуживаемые инструменты с острыми режущими кромками с меньшей вероятностью заведутся и ими легче управлять. Проверьте, нет ли смещения или заедания движущихся частей, поломки деталей и других условий, которые могут повлиять на работу инструмента. 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. Не используйте инструмент, если ключ не включает и не выключает инструмент.

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: Убедитесь, что удлинитель находится в хорошем состоянии. Немедленно замените или отремонтируйте любой поврежденный или изношенный кабель. При использовании удлинителя его должно быть достаточно, чтобы обеспечить ток, потребляемый вашим изделием. Недостаточное количество кабеля приведет к падению напряжения в сети, что приведет к потере мощности и перегреву.

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



ВНИМАНИЕ: Держите инструменты острыми и чистыми, чтобы обеспечить лучшую и безопасную работу.

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.

Специальные правила безопасности

Знакомство или комфорт, полученные от многократного использования, не должны мешать вам соблюдать правила безопасности. Вы можете получить серьезную травму, если будете использовать инструмент небезопасно или неправильно.

1. Всегда используйте подходящую защиту для шлифовального круга. Защитный кожух (защитная деталь) защищает оператора от сломанных частей диска.
2. Принадлежности следует оценивать по минимальной норме, рекомендованной на предупреждающей этикетке прибора. Колесо и другие аксессуары, работающие на слишком высокой скорости, могут отделиться и стать причиной травм.
3. Держите инструмент за изолированные захватные поверхности при выполнении операций, при которых режущий инструмент может коснуться скрытой проводки или собственного провода. Контакт с проводом под напряжением приводит к прохождению тока к металлическим частям инструмента и к оператору.
4. При использовании шлифовальных кругов с ямками используйте только диски, армированные стекловолокном.
5. **ИСПОЛЬЗУЙТЕ защитные очки.** Обычные очки или солнцезащитные очки **НЕ** являются защитными очками.

6. Перед работой внимательно осмотрите диск на предмет трещин и повреждений. Немедленно замените треснутый или поврежденный диск. Запустите инструмент (с защитным кожухом) на одну минуту без нагрузки и держите его в недоступном для других месте. Если диск неисправен, он, скорее всего, отделится во время этой проверки.
7. Используйте только фланцы, указанные для этого инструмента.
8. Будьте осторожны, чтобы не повредить вал, фланец (особенно монтажную поверхность) или контргайку. Повреждение этих деталей может привести к поломке диска.
9. НИКОГДА не используйте инструмент с лезвиями для резки дерева или другими пильными полотнами. Использование таких лезвий на шлифовальной машине часто приводит к отдаче и потере контроля, что приводит к травмам.
10. Крепко держите инструмент.
11. Держите руки подальше от вращающихся частей.
12. Убедитесь, что кабель находится вдали от диска. Не обматывайте шнур вокруг руки или запястья. Если контроль над инструментом будет потерян, шнур может запутаться вокруг вас и стать причиной травмы.
13. Перед включением переключателя убедитесь, что диск не касается заготовки.
14. Дайте инструменту немного поработать, прежде чем использовать его на заготовке. Остерегайтесь вибрации или покачивания, которые могут быть вызваны неправильно установленным или нестабильным диском.
15. Для шлифовки используйте указанную поверхность диска.
16. Следите за летящими искрами. Держите инструмент так, чтобы искры не касались вас, других людей или горючих материалов.
17. Не оставляйте инструмент включенным. Работайте с инструментом только в руках.
18. Не прикасайтесь к заготовке сразу после работы; Он может быть очень горячим и обжечь кожу.
19. ВСЕГДА носите соответствующую одежду, включая рубашки с длинными рукавами, кожаные перчатки и фартуки, чтобы защитить кожу от контакта с горячим шлифованием.
20. Использование этого инструмента для шлифовки или шлифовки некоторых продуктов, красок и дерева может подвергнуть пользователя воздействию пыли, содержащей опасные вещества. Поэтому используйте подходящие средства защиты органов дыхания (например, пылезащитную маску).
21. Прежде чем положить инструмент после использования, убедитесь, что диск полностью перестал вращаться. Оставление инструмента с остановленным диском может привести к травме.

Дополнительные правила безопасности

1. Этот инструмент является электрическим инструментом. 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. Шнур инструмента и удлинитель должны находиться в задней части инструмента, чтобы не повредить собственный шнур инструмента или удлинитель во время работы.
4. Во время работы не ударяйте шлифовальным диском по заготовке. Когда инструмент используется для резки небольшой заготовки, его следует проводить влево и вправо, чтобы не сломать диск. Для 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 защитный кожух диска находится в хорошем состоянии и надежно закреплен. Использование инструмента без защиты 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 инструмента была отключена от электрической розетки.

Используемые символы

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. Они отмечены значками «Осторожно» или «Опасно».



Предупреждение / Опасность /
Внимание



Использовать
ГИД
читать



Класс II



Респиратор,
Ухо и глаз
защита
использовать



Только для стран ЕС

Не выбрасывайте электроприборы в бытовой мусор! Электрические инструменты, срок эксплуатации которых истек, должны быть собраны отдельно и отправлены на предприятие по переработке в соответствии с условиями окружающей среды, в соответствии с Европейской директивой 2002/96/ЕС об отходах электрического и электронного оборудования и способом реализации этой директивы, в рамках национального законодательства.

- Очистите прибор согласно инструкции и дайте ему высохнуть.
- Если прибор не будет использоваться в течение длительного времени, его следует хранить в оригинальной упаковке.
- Храните инструмент в сухом, хорошо проветриваемом месте, недоступном для детей.
- Всегда держите инструмент закрытым перед транспортировкой.
- 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



Берегите окружающую среду!

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

Техническое обслуживание и ремонт

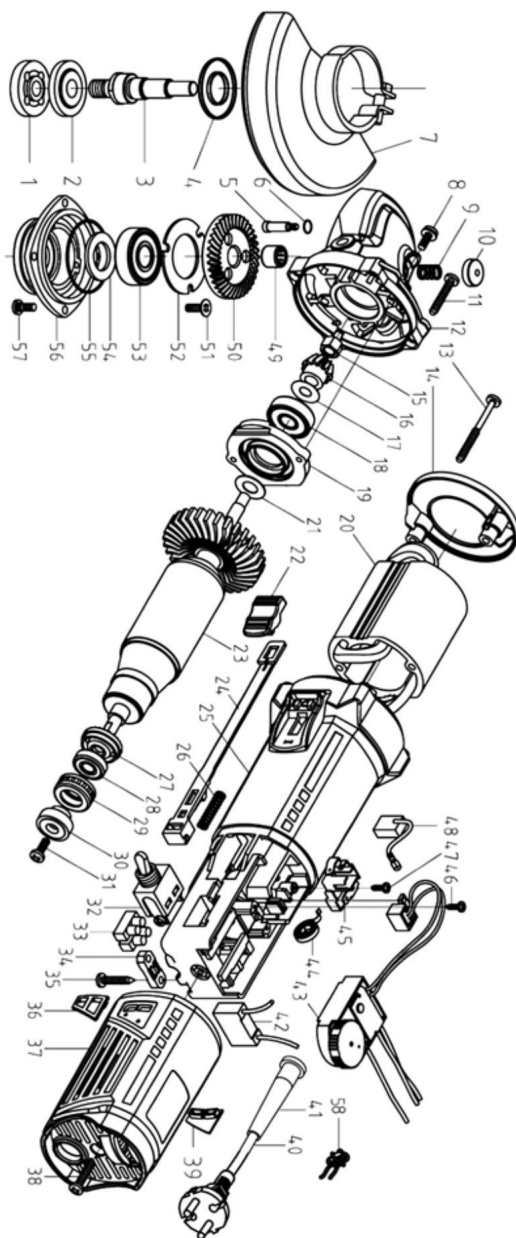
Угольные щетки инструментов следует регулярно проверять, а угольные щетки заменять попарно при их износе до 5-6 мм. После замены щеток сначала дайте инструменту поработать на холостом ходу в течение 15 минут, чтобы обеспечить хороший контакт щеток с коллектором.

Вентиляционные отверстия инструмента следует регулярно очищать, чтобы предотвратить перегрев двигателя из-за засорения вентиляционного отверстия.

Вы можете отдать свой электроинструмент в сервисный центр, используя только оригинальные запасные части. Это обеспечит безопасность электроинструмента.

Информацию об услугах см. в разделе «Наши авторизованные услуги».

Срок полезного использования изделия составляет 10 лет.



Нет.	Наименование
01	Нижняя контргайка
02	Верхняя контргайка
03	мили
04	Пылезащитный чехол
05	контактов
06	Уплотнительное кольцо (4х2х1)
07	Жилье
08	Винт (M4x12)
09	Стрелец
10	контактный держатель
11	винтов (St4.2x25)
12	Редуктор 13 Винт (St4.2x85)
14	Крышка вентилятора
15	гаек M7x1
16	Шестерня
17	шайб (Ø7хØ7х0,2)
18	Подшипник 18 (629-Нск-ДДУ)
19	Крышка коробки передач
20	подушек
21	шайба (Ø9хØ17х0,5)
22	кнопки
23	Светильник
24	Рычаг переключения
25	Корпус двигателя
26	Стрелец
27	читательских марок
28	подшипников (607-Nmb-Zz)
29	Подшипниковая резина 607
30	Магнитное кольцо

Нет.	Наименование
31	винт (M4x10)
32	переключателя (S110-C125-2)
33	клипа
34	Держатель кабеля
35	Винт (Ст4.2х14)
36	Накладка левая
37	Задний багажник
38	Винтов (St4.2x14)
39	Часть крышки правая
40	Кабель РВВ 2х1х2,2М
41	Защита кабеля
42	Конденсатор
	Регулировочная карта 43 об/мин
44	Угольный источник
45	Угольное гнездо
46	винтов (St2,9x10)
47	Винтов (St2,9x10)
48	Уголь (ТJ061117-В)
49	Игольчатый подшипник (Hk0810-Sz)
50	больших шестеренок
51	винт (M4x10)
52	Крышка подшипника 6201
	Подшипник 53 (6201-Nsk-Zz)
54	Шайба для шерстяного фетра (Ф16×Ф27×2)
55	Уплотнительное кольцо 47×45×1
56	Коробка подшипников
57	винтов (M4x14)
58	Передачик тока

