



ПРЕЦИЗИОННАЯ ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА

MESSER M200



Инструкция по эксплуатации





УСТРОЙСТВО

- | | |
|----|--|
| 1 | Защитный кожух |
| 2 | Д-регулятор глубины |
| 3 | Переключатель акселерации/реверса |
| 4 | Вспомогательная рукоятка |
| 5 | Защита позиционирования отрезка |
| 6 | Фиксатор положения |
| 7 | Положительная блокировка |
| 8 | Гайка прижимная |
| 9 | Фиксатор устойчивости параллельного упора |
| 10 | Блокировка параллельного упора |
| 11 | Прижимной фланец |
| 12 | Ближний болт |
| 13 | Сикатор для устойчивости направления пиления |

КОМПЛЕКТАЦИЯ

14	Соединяющая трубка	1 шт.
15	Патрубок в сборе для подключения пылесоса	1 шт.
16	Сверхтвёрдый TCT-диск с 24 зубьями по дереву и пластику	1 шт.
17	Посадочный упор	1 шт.
18	Крепёжные ручки и шурупы (включены в комплект)	1 шт.
19	Шестигранный ключ	1 шт.
20	Презиумная дисковая пила	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение (В)	220
Мощность (Вт)	300
Количество оборотов без нагрузки (об/мин)	3500-8500
Макс. диаметр диска (мм)	85
Посадочный диаметр (мм)	15
Регулируемая глубина реза (мм)	0-22
Длина остерого шпур (м)	1,9
Вес (кг)	1,7

Перед началом работы всегда внимательно изучайте прилагаемую инструкцию по эксплуатации. Ознакомьтесь с его функциями и основными принципами работы. Выполняйте сервисное обслуживание пилы в соответствии с инструкцией, чтобы обеспечить надежную, долговременную и правильную работу. Инструкции по эксплуатации и сопроводительную документацию храните вместе с инструментом.

Вступление

Пила **MESSEER M200** предназначена для пиления различных видов тонкого материала. Прочная стальная циркулярная пила предназначена для использования в случаях, когда необходима пила резать мягкие материалы с минимальным обслуживанием пилы. Прочная циркулярная пила уникальна тем, что ее можно закрепить сверху в плоскости распиливаемого материала, предварительно зафиксировав его в верстаке или на рабочем столе. Пильный диск просто погружается в обрабатываемый материал, чтобы получить быстрый, легкий и чистый разрез.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Прочтите прилагаемые предупреждения по технике безопасности, дополнительные предупреждения и инструкции.

Несоблюдение предупреждений по технике безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию или серьезным травмам. Сохраните предупреждения по технике безопасности и инструкции для использования в будущем.

- a) Держите пилу двумя руками. Не допускайте случайных рук в зону режущего контакта с пильным диском.
- б) Будьте внимательны при работе. Защитный кожух не может защитить вас от пильного диска, выступающего под распиливаемым материалом.
- в) Отрегулируйте глубину резания (пильный диск) по толщине заготовки. Пильный диск не должен выступать из распиливаемого материала больше, чем на одну треть.
- г) Никогда не держите распиливаемый материал руками. Закрепите заготовку в тисках или на устойчивой поверхности. Важно осуществлять пиление таким образом, чтобы свести к минимуму риски воздействия на оператора, захватившие пильного диска и мотора инструментом.

- д) Не допускайте повреждения электрокабеля инструмента или контакта инструмента со скрытой проводкой. Контакт с проводом под напряжением приведет к тому, что открытые металлические части электроинструмента окажутся под напряжением, что приведет к повреждению оператора.
- е) При продольной резке (пилении) всегда используйте параллельный упор или направляющую шину. Это повышает точность резки и снижает вероятность заклинивания пильного/режущего диска.
- ж) Всегда используйте пильные/режущие диски, соответствующие диаметра и номинального диаметра.
- з) Никогда не используйте поврежденные или неподходящие шайбы или болты для установки и фиксации пильного диска. Шайбы и болт для диска были специально разработаны для вашей пилы, чтобы обеспечить оптимальную производительность и безопасность работы.

Причины и способы предотвращения обратной отдачи

- Обратная отдача - это внезапная реакция на защемление, заклинивание или смещение пильного/режущего диска, в результате чего пила неконтролируемо поднимается и выходит из заготовки по направлению к оператору.
- Если диск перекручивается или смещается в разрезе, пильные зубья на одной стороне диска могут влиять на верхнюю поверхность материала, заставляя диск вылезать из пропила и подпрыгивать к оператору.
- **Обратная отдача может быть результатом неправильного использования пилы или неправильных рабочих приемов или условий, и ее можно избежать, приняв надлежащие меры предосторожности, указанные ниже.**
- а) Крепко удерживайте пилу обеими руками так, чтобы противостоять силе отдачи. При работе принимайте правильную, удобную позу, обеспечивающую полный контроль над пилой. Обратная отдача может привести к отскоку пилы назад, но оператор сможет контролировать силу отдачи при принятии надлежащих мер предосторожности.
- б) При заедании (подклинивании) пильного диска или когда по какой-либо причине прерывается рез, отпустите спусковой крючок и удерживайте пилу неподвижно в материале до тех пор, пока диск полностью не остановится. Ни в коем случае не пытайтесь оторвать пилу от поверхности материала или отвести пилу назад, пока пильный диск находится в движении, в противном случае может возникнуть отдача. Выясните и примите меры по устранению причины заклинивания диска.
- в) При перезапуске пилы в заготовке отцентрируйте пильный диск в пропилах и убедитесь, что пильные зубья диска не входят в контакт с материалом. Если пильный диск заедает, при повторном включении инструмента пила может подняться или отскочить от заготовки.
- г) Поддерживайте большие куски распиливаемого материала, чтобы свести к минимуму риск защемления диска и обратной отдачи. Большие куски материала имеют тенденцию провисать под собственным весом. Сторы должны быть равномерно подпорожены кусками материала с обеих сторон, рядом с длиной разреза и ближе к краю.
- д) Не используйте тупые или поврежденные пильные/отрезные диски. Не заточенные или неправильно установленные диски создают узкий пропил, вызывающий провисание материала, заклинивание и обратную отдачу.

- е) Все регулировочные и установочные винты должны быть оттянуты и зафиксированы перед выполнением резки. Если регулировка пильного диска (глубины пиления) смещается во время резки, это может вызвать заедание (заклинивание) и обратную подачу инструмента.
- ж) Соблюдайте особую осторожность при выполнении срезов и при существующие стены или другие поверхности. Выступающая часть диска может войти в контакт с невидимыми вам деталями, которые могут вызвать отдачу.

Инструкции по безопасной эксплуатации пилы.

- а) Перед каждым использованием проверьте, правильно ли закрывается защитный кожух. Не работайте с пилой, если кожух не движется свободно и мгновенно не закрывает пильный диск. Никогда не зажимайте и не связывайте кожух с открытым диском. Если пилу случайно уронить, защитный кожух может паднуть. Убедитесь, что кожух движется свободно и не вызывает никаких повреждений диска или какой-либо другой части под любым углом и на любой глубине резания.
- б) Проверьте работу и состояние возвратной пружины защитного кожуха. Если кожух и пружина не работают должным образом, их необходимо отремонтировать перед использованием. Движение защитного кожуха может быть замедлено из-за поврежденных дисков, диска, спазмированной или сломанной пружины.
- в) Перед тем, как положить пилу на стол или пол, всегда следите за тем, чтобы защитный кожух закрыл пильный диск. Незащищенный диск, вращающийся по инерции, приводит к тому, что пила будет двигаться назад, разорвав все, что находится на ее пути. Обратите внимание на время, необходимое для остановки диска, после отключения переключателя.

Особые инструкции по технике безопасности для защитного кожуха.

- Не используйте пильный/отрезной диск с трещинами или другими механическими повреждениями.
- Используйте только оригинальный диск на приводе и каретке. При необходимости, замените его.
- Используйте только рекомендованные пильные/отрезные диски.
- Диска не используйте пилу, у которой отсутствуют детали конструкции, или пилу с принадлежностями, не входящими в комплект поставки пилы или не рекомендованными для использования с пилой.
- Диска не держите на диск обильно, чтобы предотвратить его вращение.
- Выньте пилу сетевого шнура из розетки, прежде чем проверять свободное движение защитного кожуха, не заедает ли он.
- Не блокируйте и не зажимайте защитный кожух.
- Не используйте пилу без защитного кожуха.
- Всегда снимайте пилу из розетки перед снятием защитного кожуха, сменкой диска или при проверке пилы и проведении работ по техническому обслуживанию.
- Поврежденный шнур питания пилы следует заменять только специалистом.
- После использования пилу необходимо хранить таким образом, чтобы не повредить пильный диск.
- Не используйте на пиле обратный диск.
- Используйте только рекомендованные пильные диски.
- Всегда надевайте респиратор для защиты органов дыхания при работе с древесной или другими материалами, создающими пыль, которая может быть опасна для здоровья.
- Всегда используйте индивидуальное средство защиты органов слуха.

- При резке пластика не допускайте перегрева диска, избегайте расплавления пластика!

- Всегда остерегайтесь при обращении с шлифовальными дисками, поскольку они острые и могут повредить пальцу. Рекомендуется надевать защитные перчатки.

- Будьте осторожны при замене диска, так как он может нагреваться во время работы. Перед заменой подождите, пока диск остынет.

- Всегда храните пыльные диски в надежном месте.

Предупреждения по технике безопасности

а) Максимальная скорость диска не должна быть меньше максимальной скорости, указанной на шлифовке пилы. Диски, работающие со скоростью, превышающей их номинальную, могут сломаться и разлететься.

б) Диски должны использоваться только для рекомендованных операций.

в) Последней деталью диска и шлифовал должен соответствовать элементу электроинструмента.

д) Не используйте поврежденные пыльные/отрезные диски. Перед каждым использованием проверяйте их на предмет сколов и трещин.

Если электроинструмент или диск упились, проводите по возможности ли в результате падения/подрывающей. Всегда носите очки/включайте инструмент.

е) Носите средства индивидуальной защиты. В зависимости от области применения используйте защитную маску, защитные очки. При необходимости используйте респиратор, средства защиты органов слуха, перчатки и защитный фартук.

Защита лица должна быть способна останавливать летящие обломки, образующиеся при различных операциях. Защитные маски как регуляторы должны улавливать частицы, образующиеся при работе. Длительное воздействие высокой интенсивности шума может вызвать потерю слуха.

ж) Держите посторонних на безопасном расстоянии от рабочей зоны.

Все, кто входит в рабочую зону, должны носить средства индивидуальной защиты. Фрагменты раскалываемого материала или сломанные шлифовальные диски могут разлетаться и причинить травму людям даже за пределами непосредственной зоны действия.

з) Никогда не кладите электроинструмент до полной остановки диска.

и) Регулярно очищайте вентиляционные отверстия электроинструмента.

к) Не работайте с электроинструментом обломки летящие раскаленные диски/материалом. Мокрая могут воспламенить эти материалы.

л) Не используйте диски, требующие жидкостного охлаждения.

Использование воды или других жидких охлаждающих жидкостей может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

ВСЕГДА БУДТЕ ОСТОРОЖНЫ!

Немедленно выключите инструмент, если:

- Диск или инструмент выскочил внезапно или поврежден.

- Переключатель неисправен.

- Возникли запах дыма или горющей изоляции.

Электрическая безопасность

При использовании электроинструмента всегда соблюдайте правила техники безопасности, действующие в вашей стране, чтобы снизить риск возникновения поражения электрическим током и травм.

ВНИМАНИЕ! Всегда проверяйте, соответствует ли выключатель питания напряжению, указанному на шильдике электроинструмента.

Если необходима замена сетевого шнура, это должно быть сделано квалифицированным.

Использование электроудлинителя.

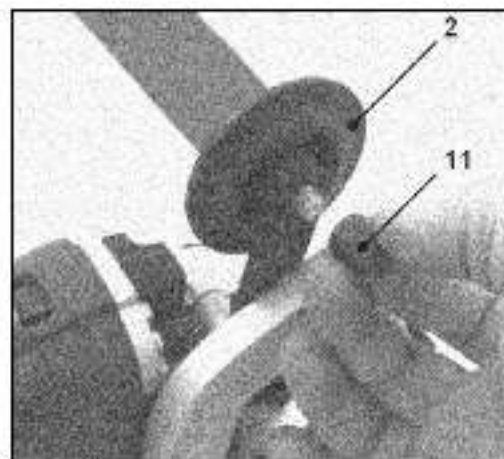
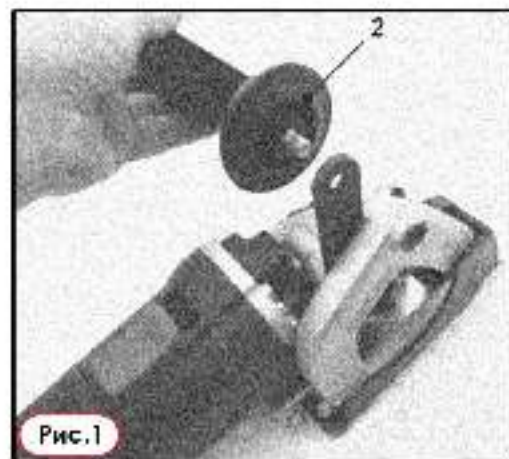
Используйте только удлинитель, подходящий для входной мощности машины. Минимальный размер жилы 1,5 мм². При использовании кабельной катушки всегда правильно укладывайте ее.

СБОРКА ПИЛЫ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Перед сборкой, регулировкой или заменой пильного/отрезного диска всегда выключайте электроинструмент из розетки.

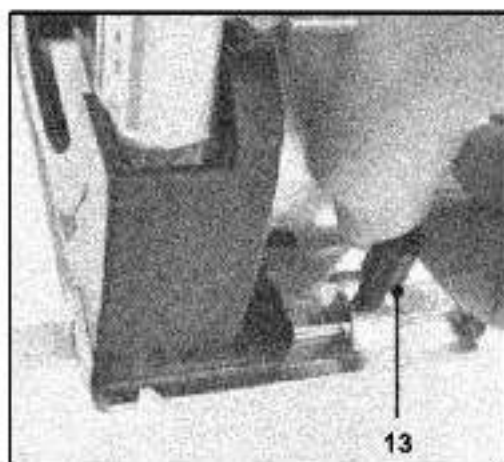
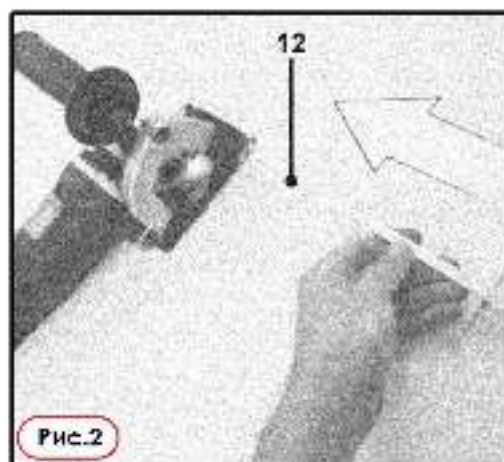
Монтаж ручки

- Установите ручку (2) на металлическое крепление (19), как показано на (рис.1).
- Плотно закрепите современную гайку (11) гаечным ключом.



Крепление параллельного упора

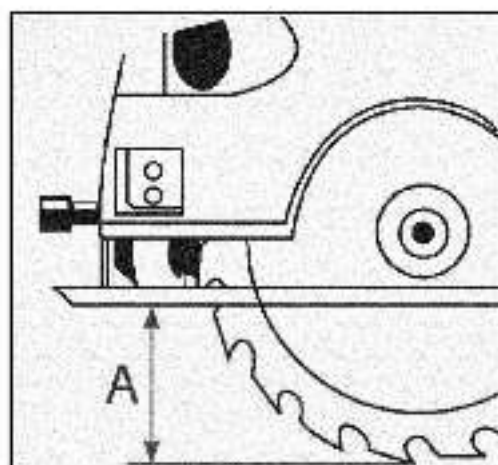
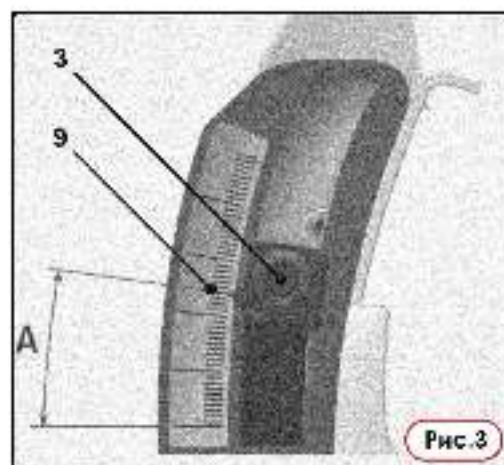
- прикрепите параллельный упор (12) с правой стороны пилы, как показано на (рис.2).
- зафиксируйте выбранное положение параллельного упора анкером (13).



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Регулировка глубины пропила

Глубину пропила можно отрегулировать с помощью ограничителя глубины (Рис. 3).
 - Обжав ограничитель глубины (3) с помощью металлической зажимной пластины (9) установите требуемую глубину. Глубиной пропила – расстояние в мм. от крайней внешней точки пильного зуба (самой крошки) до подошвы пилы.
 - Затяните ограничитель глубины (3) шестигранным ключом.

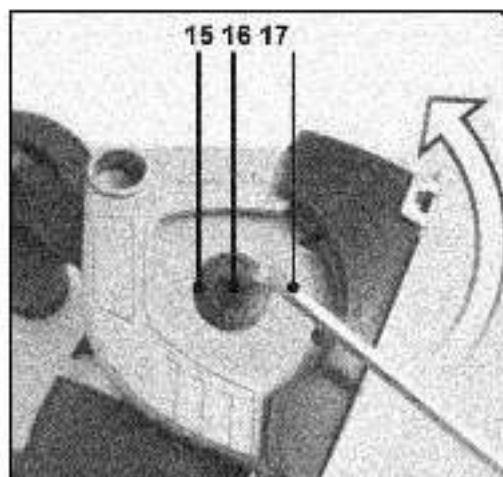
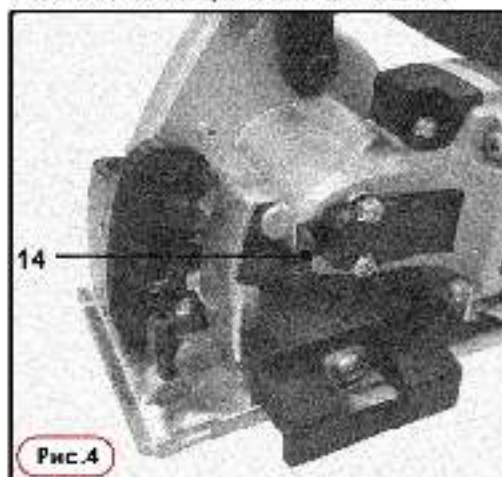


Для достижения наилучшего результата при распиловке дерева и пластика глубина пропила должна быть равной толщине материала. При распиловке тонкостенных металлических материалов глубина пропила должна быть на 1,0 мм. больше толщины материала.

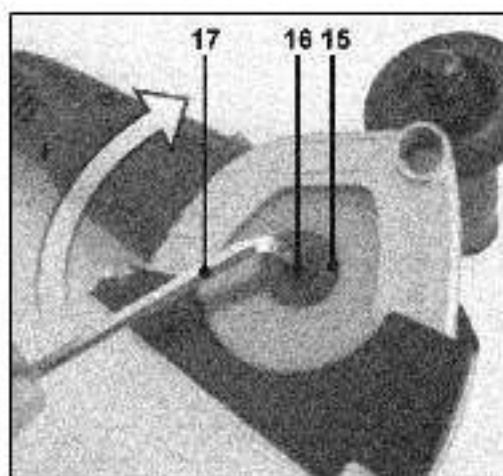
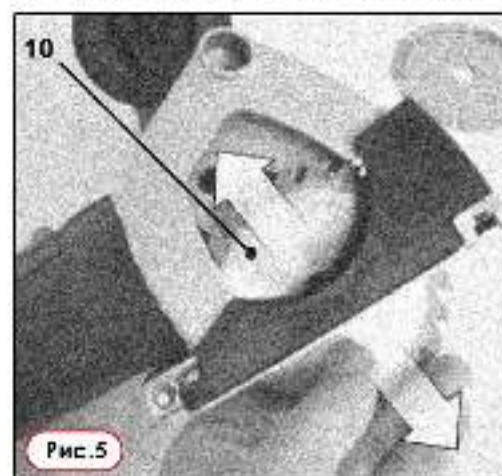
Замена диска без снятия защитного кожуха.

ВНИМАНИЕ! Неправильная установка пильного диска может привести к необратимому повреждению инструмента.

1. Поджмите кнопку блокировки шпилькой (14) для его сдвижения (Рис. 4).
2. Удерживая кожух локотком (блокировка шпилькой (14) локотком), ослабьте зажимной болт (16) с помощью шестигранного ключа (17).
3. Снимите прижимной фланец (15).
4. Ослабьте ограничитель глубины пилы с помощью шестигранного ключа (17) и нажмите на кожух, чтобы снять диск.



5. Удерживая кожух локотком, установите новый диск (16). Убедитесь, что диск установлен правильно, а указатель на направляющей вращении диска совпадает со стрелкой, расположенной на защитном кожухе. (Рис. 5).
6. Установите прижимной фланец (15) волнотой стороной к диску так, чтобы лыска фланца совпала с лыской шпильки пилы.



7. Нажмите кнопку блокировки шпинделя (14) и вставьте лезвийной боит (16) шестигранным ключом (17).

8. Убедитесь, не включив пилу, что диск вращается плавно, повернув его как минимум на два-три оборота. Проверьте, правильно ли работает выключатель.

9. Теперь пилу можно снова использовать.

Хват, включение и выключение пилы.

ВНИМАНИЕ! Правильный хват пилы делает работу легкой, чистой и безопаснее.

Поскольку эта циркулярная пила рассчитана только для работы правой рукой (для правши):

– Сдвиньте выключатель вперед.

– Отпустите выключатель, чтобы выключить пилу.

Распиловка.

– Для точных разрезов можно использовать направляющий упор.

Проверьте технические характеристики, чтобы узнать, подходит ли пила для распиливаемого материала.

– Установите подходящий пильный диск. Убедитесь, что он острый и не имеет механических повреждений.

– Установите требуемую глубину пропила.

Положите распиливаемый материал на плоскую поверхность, например, на верстак, стол или пол. Если вы работаете на полу, поместите что-нибудь, например, кусок фанеры, под материал, чтобы защитить поверхность пола и пильный диск.

– Всегда вилку в розетку.

– Крепко удерживая пилу, установите опорную платформу на распиливаемый материал. Убедитесь, что задняя часть платформы выступает над верстаком.

– Включите пилу и подождите, пока пильный диск не начнет вращаться на полной скорости. Медленно и осторожно, но твердо погрузите пильный диск в материал. Затем проведите пилу вперед по линии пропила. Никогда не тяните пилу назад.

– Требуется лишь небольшое усилие, чтобы вести пилу по линии пропила.

Сильным боковым усилием приведет к повреждению и деформации как пильного диска, так и самой пилы.

– Убедитесь, что опорная платформа пилы всегда плотно прилегает к распиливаемому материалу. Это особенно важно в полой и конечной точках пропила или, когда необходимо вытаскивать небольшие куски.

После окончания пиления поднимите пилу вверх и выключите ее.

Если образовалось много опилок под защитным кожухом, включите пилу и дайте ей поработать несколько секунд, пока вся пыль не будет удалена.

ПИЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ ИЛИ ГРУБЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Никогда не распиливайте материалами, представляющие особые опасности, к примеру такие, как асбест.

Листовой металл

– Всегда устанавливайте глубину пропила как минимум на 1 мм больше толщины материала, чтобы избежать сколов. Подложите кусок фанеры под материалский лист.

– Удалите все неровности и ржавчину, которые могут мешать резать лист.

– Мелкий воск или полироль для мебели, нанесенные на опорную плиту пилы, облегчат пиление металла.

Не пилите сталь или чугунную сталь.
- Делайте паузу каждые 2 минуты при пилении металла.

Керамическая плитка.

- Используйте подходящей пильный/древяной диск. Работа с указанными материалами требует усиления образующейся пыли (подключения пылесоса), так как она может препятствовать свободному движению защитного кожуха. Кроме того, эта пыль вредна для здоровья окружающих.

СОВЕТ Используйте защитную маску или очки и защитную ленту на опору пилы пилы для распиливаемого материала. Это облегчает пиление и защищает плитку от царапин и сколов.

ПРИМЕЧАНИЕ! При распиливании вблизи дерева, прежде чем пробовать что-нибудь более сложное, например, металл или пластик, убедитесь, что вы можете удерживать распиливаемый материал. Для удержания распиливаемого материала требуется больше силы, и иногда вам, возможно, придется использовать струбцины, чтобы надежно закрепить материал на месте.

Удаление пыли.

Противоударная циркулярная пила **MESSER M200** - это мощная пила, при распиловке образуется много пыли. Поскольку пильный диск полностью закрыт, необходимо удалять образующуюся пыль.

Пылесос можно присоединить к патрубку, входящему в комплект поставки пилы.

- Убедитесь, что пылесос подходит для использования с вашей пилой. Если у вас нет возможности использовать специальный строительный пылесос, при крайней необходимости можно использовать бытовые пылесосы для воды и пыли.

- При выполнении большого количества пиления рекомендуется использовать пылесоса, так как в этом случае для очистки пыли потребуется меньше времени и помещению будет более чистым.

- При пилении таких материалов, как древесина твердых пород, МДФ и керамика, применение системы пылеудаления **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При проведении работ по техническому обслуживанию двигателя убедитесь, что машина не находится под напряжением.

Эта пила была разработана для работы в течение длительного времени при минимальном техническом обслуживании. Непрерывная надежная работа зависит от правильного ухода за инструментом и регулярной очистки.

Обслуживание

Изображений без необходимости пила нуждается в регулярной чистке. Следуйте инструкциям, чтобы избежать помех на работу пилы.

- Вынуть вилку из розетки.

- Снимите защитный кожух и тщательно очистите его мягкой щеткой, например, малярной кистью.

Регулярно очищайте корпус мягкой тканью, желательно каждый раз после использования. Убедитесь, что в вентиляционных отверстиях нет пыли и грязи. Удалите стойкие загрязнения влажной мягкой тканью. Не используйте растворители, такие как бензин, спирт, аммиак и т. д. Эти вещества повреждают пластмассовые детали.

Смазка.

Пылсос не требует дополнительной смазки.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на электроинструмент 1 год со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации и обслуживания.

Исключения: провинциальных коммерческих электротехнических отделений электроинструмента.



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК



www.messer.su
