

Погружная пила. Руководство по эксплуатации и перечень запасных частей

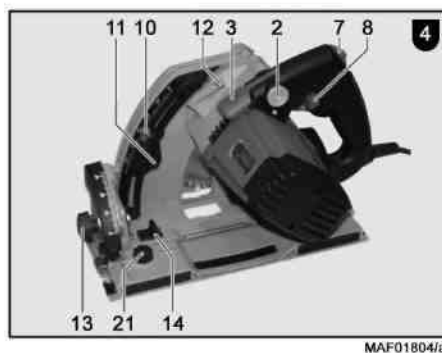
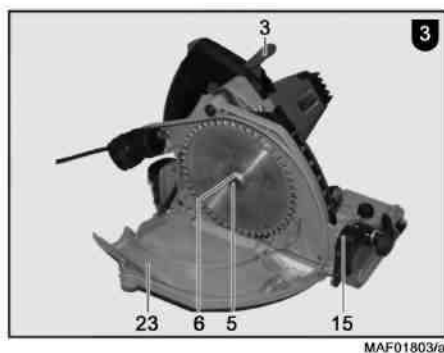
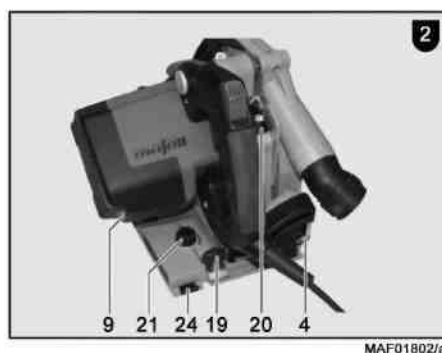
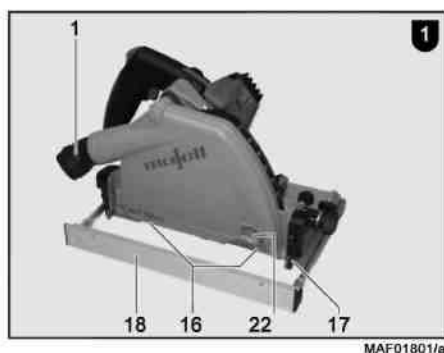
5

ВНИМАНИЕ!

Это руководство содержит указания, которые очень важны для безопасной работы этим инструментом. Прочтите внимательно это руководство

Декларация о совместимости с директивами Европейского Союза

Настоящим мы свидетельствуем о том, что инструмент МТ 55 сс соответствует приведенным ниже директивам Европейского Союза. При разработке и изготовлении инструмента использовались следующие стандарты:



Содержание

1	Пояснение знаков	6
2	Данные об изделии	6
2.1	Сведения об изготовителе	6
2.2	Маркировка инструмента	6
2.3	Технические данные	7
2.4	Данные по эмиссии шума	7
2.5	Данные по вибрации	7
2.6	Объем поставки	7
2.7	Предохранительные устройства	8
2.8	Применение по назначению	8
2.9	Остаточные риски	8
3	Указания по безопасности	8
4	Сборка / настройка	9
4.1	Подключение к сети	9
4.2	Отсос стружки	10
4.3	Выбор пильных дисков	10
4.4	Замена пильных дисков	10
5	Эксплуатация	10
5.1	Ввод в эксплуатацию	10
5.2	Включение и выключение	10
5.3	Регулировка глубины пропила	11
5.4	Регулировка угла наклона при косой распиловке	11
5.5	Резание с погружением	12
5.6	Резание по разметке	12
5.7	Резание с параллельным упором	12
5.8	Подрезание с помощью направляющей шины (специальные принадлежности)	12
5.9	Работа с алмазной пилой при распиловке фиброцементных плит (специальные принадлежности)	12
5.10	Работа с направляющими шинами	13
6	Техническое обслуживание и профилактика	13
6.1	Хранение	13
7	Устранение нарушений	13
8	Специальные принадлежности	14

1 Пояснение символов

Этот символ находится во всех местах, где для Вас предусмотрены указания по безопасности.

Несоблюдение этих указаний может повлечь за собой тяжелые травмы.

Этот символ обозначает возможность опасной ситуации

Если не удастся избежать такой ситуации, может быть повреждено изделие или предметы в его окружении.

Этот символ обозначает потребительские советы и другую полезную информацию.

2 Данные об изделии

артикулов 917601, 917620, 917621, 917622

2.1 Сведения об изготовителе

MAFELL AG, п/я 1180, D-78720 Оберндорф / Некар, телеф. +49 (0)7423/812-0, факс +49 (0)7423/812-218

2.2 Маркировка инструмента

Все данные, необходимые для идентификации инструмента, приведены на закрепленной на нем фирменной табличке.

Класс защиты II

Метка CE, свидетельствующая о соответствии основополагающим требованиям безопасности и защиты здоровья согласно Приложению I Директивы Европейского Союза по машинам

Только для стран – членов Европейского Союза

Не выбрасывайте электроинструмент вместе с бытовым мусором! Согласно Европейской директиве 2002/96/EG об устаревших электрических и электронных устройствах и адаптации этой директивы к национальному праву отработавшие электрические инструменты необходимо собирать отдельно и подвергать экологически допустимой утилизации.

2.3 Технические данные

Универсальный электродвигатель с подавлением радио- и телепомех	230 В~, 50 Гц или 110 В~, 50 Гц
Потребляемая мощность (номинальная нагрузка)	1400 Вт (230 В)
Ток при номинальной нагрузке	7,0 А (230 В)
Число оборотов пильного диска на холостом ходу	3600 - 6250 мин ⁻¹
Число оборотов пильного диска при номинальной нагрузке	3600 – 6250 мин ⁻¹
Глубина пропила	57 мм
Угол наклона пильного блока	-1°/ 0°- 48°
Диаметр пильного диска макс. / мин.	162/149 мм
Максимальная толщина основного тела пильного диска	1,2 мм
Ширина пропила	1,8 мм
Посадочный диаметр пильного диска	20 мм
Диаметр аспирационного патрубка	35 мм
Вес без сетевого кабеля и без параллельного упора	4,7 кг
Размеры (ширина x длина x высота)	228 x 365 x 220 мм

2.4 Данные по эмиссии шума

Значения эмиссии шума, определены по директивам EN 60745-1 и EN 60745-2-5 составляют:

	Уровень акустической мощности	Значение уровня на рабочем месте
Холостой ход	103 дБ (А)	92 дБ (А)
Обработка	104 дБ (А)	93 дБ (А)

Измерение шума производилось с использованием серийного пильного диска, входящего в объем поставки.

В приведенных значениях не учтен возможный разброс внутри серии. Значения непригодны для определения репрезентативных уровней, поскольку эти уровни сильно колеблются в зависимости от продолжительности применения инструмента, вида обработки и влияния окружающей среды. Поэтому репрезентативный уровень можно определить только у пользователя инструмента в частном случае.

2.5 Данные по вибрации

Типичная вибрация руки не превышает 2,5 м/с².

2.6 Объем поставки

Погружная пила МТ 55 сс в комплекте:

- 1 твердосплавным пильным диском Ø 162 мм, 48 зубьев
- 1 параллельным упором
- 1 кабелем для подключения к сети
- 1 органом управления, закрепленным на корпусе
- 1 ящиком для транспортировки
- 1 руководством по эксплуатации
- 1 тетрадью „Указания по безопасности“

2.7 Предохранительные устройства

Опасность

Эти устройства необходимы для безопасной эксплуатации инструмента, их удаление или отключение недопустимы.

Инструмент оборудован следующими предохранительными устройствами:

- Верхний прочный защитный кожух
- Нижний прочный защитный кожух
- Подошва
- Рукоятки
- Выключатель и тормоз
- Аспирационный патрубок

2.8 Применение по назначению

Погружная пила особенно подходящая для продольной и поперечной распиловки массива древесины и также для раскроя плитных материалов, такие как фанера, древесно-стружечные, столярные плиты, МДФ. Для обработки каждого материала используются соответствующие пильные диски. Алмазные пильные диски используя для обработки фиброцементных плит. Применяйте допустимые пильные диски согласно директиве EN 847-1. Иное применение, чем описано выше, недопустимо. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, причиненный таким ненадлежащим использованием инструмента. Чтобы применять инструмент в соответствии с его назначением, соблюдайте условия фирмы Mafell, предписанные в руководствах по эксплуатации, техническому обслуживанию и профилактике инструмента.

2.9 Остаточные риски

Опасность

Даже применяя инструмент в соответствии с его назначением и несмотря на соблюдение всех предписаний по безопасности сохраняются остаточные риски, обусловленные назначением инструмента.

- касание части пильного диска, выступающего под заготовкой, в процессе распиловки.

- Касание вращающихся частей со стороны: пильного диска, зажимного фланца и фланцевого болта.
- Отдача инструмента при защемлении в заготовке.
- Поломка и выброс центробежной силой пильного диска или частей пильного диска.
- Касание частей, находящихся под напряжением, при открытом корпусе и включенной сетевой вилке.
- Повреждение органов слуха при длительной работе без защитных средств.
- Эмиссия вредной для здоровья древесной пыли при длительной эксплуатации без пылесоса.

3 Указания по безопасности

Опасность

Всегда соблюдайте нижеследующие указания и действующие в соответствующей стране предписания по технике безопасности труда!

Общие указания:

- Не допускаются к эксплуатации этого инструмента дети и подростки. Исключение составляют подростки, находящиеся под присмотром специалиста в целях обучения.
- Никогда не работайте без защитных приспособлений, предписанных для выполняемой рабочей операции, и не изменяйте в инструменте ничего, что может негативно отразиться на его безопасности.
- При применении инструмента под открытым небом рекомендуется использовать выключатель с защитой от утечки тока.
- При повреждении кабеля или вилки питания их следует немедленно заменить.
- Не делайте резкие перегибы кабеля. В частности не следует наматывать кабель на инструмент при транспортировке и хранении.

Не допускается применение:

- Пильных дисков с трещинами, а также деформированных дисков.
- пильных дисков из высоколегированной быстрорежущей стали (пильных дисков HSS).

- затупленных пильных дисков, поскольку они создают слишком высокую нагрузку на двигатель.
- пильных дисков, непригодных для эксплуатации при данном числе оборотов холостого хода.

Указания по применению персонального защитного снаряжения:

- Если уровень акустического давления превышает 85 дБ (А), используйте при работе средства для защиты органов слуха.

Указания по эксплуатации:

- Избегайте нахождения рук в рабочей зоне и близости от пильного диска. Придерживайте второй рукой дополнительную рукоятку или корпус двигателя.
- Не помещайте руки под заготовку.
- Выбирайте глубину пропила в зависимости от толщины заготовки.
- Закрепляйте заготовку на устойчивом основании. Никогда не держите заготовку в руке или над ногой.
- Держите инструмент только за изолированные ручки, когда выполняете работы, так как режущий инструмент может коснуться электрических проводов или собственного сетевого кабеля.
- При продольной распиловке всегда используйте упор или направляющую шину.
- Применяйте всегда пильные диски правильного размера и с подходящим посадочным отверстием.
- Никогда не применяйте поврежденные или неправильные подкладные шайбы или винты для крепления пильного диска.
- Крепко держите пилу обеими руками и выбирайте для рук такое положение, при котором Вы могли бы противостоять силам отдачи. Всегда занимайте положение сбоку от пильного диска, никогда не устанавливайте пильный диск на одной линии с Вашим телом.
- Если пильный диск защемляется или резание прерывается по какой-либо другой причине, отпустите выключатель и спокойно держите пилу в заготовке до тех пор, пока пильный диск не остановится окончательно. Никогда не пытайтесь извлечь пилу из заготовки или вытащить ее движением назад, пока пильный диск находится в движении или пока сохраняется возможность отдачи.

- Если Вы желаете снова запустить пилу, защемленную в заготовке, центрируйте пильный диск в прорези и убедитесь в том, что зубья диска не заклинило в заготовке.
- Поддерживайте большие плиты, чтобы уменьшить риск отдачи из-за заклинивания пильного диска.
- Не используйте тупые или поврежденные пильные диски.
- Перед началом распила затяните регулировки глубины пропила и угла наклона.
- Проявляйте особенную осторожность при пилении с «погружением» в зоне неровностей формы, например, при пропилах существующей стены.
- Перед каждым использованием инструмента проверяйте, достаточно ли плотно закрыт защитный кожух. Не используйте пилу, если защитный кожух не поддается свободному перемещению и закрывается недостаточно быстро. Никогда не блокируйте и не закрепляйте защитный кожух в открытом положении.
- Проверьте состояние и работу пружины защитного кожуха. Выдержите паузу перед применением пилы, если защитный кожух и пружина не работают безупречно.
- При выполнении пропила „с погружением“ под углом, отличным от прямого, закрепите подошву пилы против бокового сдвига.
- Не кладите пилу на верстак или пол, не закрыв пильный диск защитным кожухом.
- Проверяйте заготовку на наличие чужеродных тел. Не пытайтесь пилить металлические включения, например, гвозди.

Указания по техническому обслуживанию и профилактике:

- Регулярная чистка инструмента и прежде всего регулировочных приспособлений и направляющих, представляет собой важный фактор безопасности.
- Разрешается применять только оригинальные запасные части и принадлежности фирмы MAFELL. В противном случае теряется право на претензии по гарантии и отпадает ответственность изготовителя.

4 Сборка / настройка

4.1 Подключение к сети

Перед вводом в эксплуатацию проследите за тем, чтобы напряжение в сети совпадало с рабочим напряжением, указанным в фирменной табличке инструмента

4.2 Отвод стружки

Во время всех работ, при которых образуется значительное количество пыли, подключайте инструмент к подходящему внешнему аспирационному устройству. Скорость воздуха должна быть не менее 20 м/с.

Внутренний диаметр аспирационного патрубка 1 (рис.. 1) соответствует 35 мм.

4.3 Выбор пильных дисков

Для получения высокого качества реза, используйте острый инструмент и выбирайте его в соответствии с материалом и целью применения из следующего списка:

Распиловка мягкой и твердой древесины вдоль и поперек волокон:

- пильный диск НМ Ø 160 x 1,8 x 20, 32 зуба

Распиловка мягкой и твердой древесины вдоль волокон:

- пильный диск НМ Ø 160 x 1,8 x 20, 16 зубьев

Распиловка мягкой и твердой древесины поперек волокон:

- пильный диск НМ Ø 162 x 1,8 x 20, 48 зубьев

Распиловка фиброцементных плит:

- Алмазный пильный диск Ø 160 x 3,0 x 20, 4 зуба

4.4 Смена пильных дисков

Опасность

Отключайте всегда инструмент от электрической сети при выполнении всех работ по техническому обслуживанию.

Чтобы откинуть крышку 23 (рис..3) защитного кожуха в сторону, нажмите на кнопку 2 (рис.. 4) и потяните стопорный рычаг 3 вверх. При перемещении стопорного рычага вал пилы автоматически стопорится и блокируется кнопка пуска.

Шестигранным ключём 4 (рис.. 2) ослабьте фланцевый болт 5 (рис.. 3) в направлении **против часовой стрелки**. Снимите болт и передний зажимной фланец 6.

Снимите пильный диск, приподняв его, в направлении вперед.

Зажимной фланец должен быть чистым от налипающих частиц.

Поставьте пильный диск, при этом обращайтесь внимание на направление его вращения.

Наживите зажимной фланец, наверните фланцевый болт по часовой стрелке и затяните его.

Закройте крышку защитного кожуха. Для этого захлопните крышку и опустите стопорный рычаг 3 (рис.3) вниз.

5 Эксплуатация

5.1 Ввод в эксплуатацию

Это Руководство по эксплуатации должно быть вручено для ознакомления всем лицам, которым поручено пользоваться инструментом, при этом особое внимание этих лиц следует обратить на раздел „Указания по безопасности“.

5.2 Включение и выключение

•Внимание!!! Данная пила оснащена предохранительным устройством кнопкой-блокиратором случайного включения (пружинная кнопка 7). В исходном положении кнопка 7 блокирует кнопку пуска пилы 8. С учетом этого факта, для включения пилы необходимо: Большим пальцем левой или правой руки выдвинуть кнопку-блокиратор 7 в верхнее положение и удерживая её указательным пальцем нажать на кнопку пуска 8. После чего предохранительную кнопку блокиратор 7 можно отпустить. Поскольку здесь речь идет о выключателе без блокировки, пила работает лишь до тех пор, пока кнопка пуска находится в нажатом положении.

Встроенная электроника обеспечивает плавный запуск двигателя и стабилизацию заданного числа оборотов при нагрузке.

Кроме этого при перегрузке электроника снижает число оборотов пильного диска до полной остановки.

- В этом случае выключите инструмент, затем снова включите его и пилите дальше с пониженной подачей. Регулировочным колесиком 9 (рис.. 2) плавно изменяется число оборотов пильного диска в диапазоне от 3600 до 6250 мин⁻¹.

• Ступень	• Число оборотов в об/мин
• 1	• 3600
• 2	• 4130
• 3	• 4660
• 4	• 5190
• 5	• 5720
• 6	• 6250

- Группы материалов^
- -поливинилхлорид, плексиглас, полиамид
- - ступень: 1 - 6
- -твердая и мягкая древесина, клеёная древесина
- - ступень: 3 - 6
- -Плитные материалы с покрытием
- - ступень: 4 - 6
- -Фиброцементные плиты
- - ступень: 3 - 5

Выключение: Для выключения отпустите кнопку пуска 8. Встроенный тормоз остановит пильный диск через 5 секунд. Кнопка 7 автоматически вернётся в исходную точку и заблокирует кнопку пуска.

Регулировка глубины пропила

Глубина реза устанавливается с шагом 1 мм в диапазоне от 0 до 57 мм.

Для этого поступают следующим образом:

Вращая указатель 10 (рис.. 4) установите его в верхнюю или нижнюю позицию в зависимости от того, работаете Вы с или без направляющей шины.

Глубину реза установите упором 11 по шкале. Упор имеет шаг фиксации 1 мм.

Для установки промежуточного значения используется юстировочный винт 12 (рис. 4) с доводкой шестигранным ключом 4 (рис. 2) Один оборот соответствует изменению глубины реза на 1мм

Устанавливайте глубину пропила всегда на 2 - 5 мм больше толщины обрабатываемого материала.

5.4 Регулировка угла наклона при косо́й распиловке

Пильный блок устанавливается для косо́й распиловки под углами в диапазоне от 0° до 45°.

- Отпустите барашковый болт 13 (рис.. 4).
- Установите угол по шкале на поворотном сегменте.
 - Затяните барашковый болт 13.
 - Пильный блок устанавливается и на угол -1°или 48°.

Для установки угла -1° отпустите барашковый болт 13, передвиньте ползунок 14 (рис..4) назад и удерживайте его, пильный блок опустится на -1°, затяните барашковый болт 13.

- Чтобы установить пильный блок на 48°, отпустите барашковый болт 13, нажмите на упор 15 (рис..3) по направлению вниз.
- Наклоните пильный блок на 48°, затяните барашковый болт 13
- Углы 45° и 0° после их прохождения восстанавливаются автоматически.

5.5 Резание с погружением

Опасность обратной отдачи при погружении! Перед погружением приложите инструмент задней кромкой подошвы к упору, закрепленному на заготовке. При использовании направляющей шины (спец. принадлежности) необходимо закрепить упор, поставляемый в составе специальных принадлежностей, на направляющей шине. Держите инструмент во время погружения крепко за рукоятку и слегка продвигайте его вперед!

- Метки 16 (рис. 1) в нижней части защитного кожуха и указатель наведения служат ориентирами рабочей зоны пильного диска при полном его погружении, при использовании направляющей шины (специальные принадлежности).

5.6 Пиление по разметке

На подошве пилы встроен указатель наведение на разметку 17 (рис. 1) как для прямых так и для косых резов. Кромка указателя всегда соответствует внутренней стороне пильного диска.

- Расположите опорную поверхность заготовки таким образом, чтобы пильный диск свободно вращался под заготовкой, зафиксируйте заготовку на опорной поверхности.
- Возьмите пилу крепко за рукоятку и поставьте её передней частью подошвы на заготовку.
- Включите пилу (см. раздел 5.2). Погрузите её на установленную глубину реза и ведите равномерно вперед по разметке.
- После завершения процесса выключите пилу, отпустив кнопку пуска 8 (рис.) и верните пильный блок в верхнее положение.

5.7 Пиление с параллельным упором

Параллельный упор 18 (рис. 1) служит для выполнения параллельных резов по уже имеющейся кромке

При этом упор крепится к пиле как справа так и слева. Рабочая зона с правой стороны составляет при этом около 140 мм, а с левой около 295 мм.

- Ширину раскроя вы можете отрегулировать, ослабив барашковые болты 19 (рис. 2), путём смещения упора в ту или иную сторону, после чего барашковые болты снова затянуть.

Также параллельный упор используется как дополнительная опора для улучшения эффекта направления движения погружной пилы, перевернув упор другой стороной (направляющая поверхность для кромки заготовки повернута вверх).

5.8 Функция подрезки по направляющей шине (специальные принадлежности)

Для получения чистых резов при обработки ламинированных плит используйте функцию подрезки. Правильно подбирайте пильные диск и (см. раздел 4.3).

Для получения чистых резов выполните следующие операции:

- Закрепите направляющую шину на заготовке.
- Поверните защелку 20 (рис.2) по часовой стрелке до упора. Глубина подрезания установлена примерно 3 мм.
- Установите пилу направляющим пазом на гребень направляющей шины.
- Установите глубину пропила, при этом учтите толщину направляющей шины (смотри раздел 5.3).
- Погрузите пилу до упора выполните подрезку плиты. Поверните защелку 20 (рис.2) против часовой стрелки до упора.
- Погрузите пилу на предварительно установленную глубину и выполните рез на полную толщину плиты до конца

5.9 Работа с алмазным диском при раскрое фиброцементных плит (специальные принадлежности)

Для этого поступите следующим образом:

- Возьмите алмазный диск (смотри раздел 4.3).
- Поставьте алмазный пильный диск на машину (смотри раздел 4.4).
- Для использования других направляющих шин ослабьте болты и удалите вкладку 24 (рис..2).

Алмазный пильный диск разработан для распиловки фиброцементных плит. Зубья, оснащенные алмазами, более чувствительны, чем зубья твердосплавного пильного диска. Поэтому при работе необходимо применять направляющую шину.

5.10 Работа с использованием направляющих шин

- Для достижения идеально точного направления линии реза, отюстируйте люфт с направляющей шиной двумя регулировочными колесиками 21 (рис..2 и 4).

Для эффективной и комфортной работы погружной пилой используются направляющие шины, поставляемые в составе специальных принадлежностей. Дополнительно можно применять также некоторые шины, предлагаемые на рынке.

6 Техническое обслуживание и профилактика

Опасность

Отключайте всегда инструмент от электрической сети при выполнении всех работ по техническому обслуживанию..

Инструменты фирмы MAFELL разработаны с условием минимального объема работ по техническому обслуживанию.

Поставленные подшипники снабжены смазкой на весь срок жизни. После длительного срока эксплуатации рекомендуется передать инструмент в авторизованную мастерскую сервисной службы фирмы MAFELL для проверки. Для всех точек смазки необходимо применять только нашу специальную консистентную смазку, номер заказа 049040 (поставляется в банках по 1 кг).

6.1 Хранение

Если инструмент длительное время не используется, его следует тщательно очистить. Голые металлические части следует покрыть антикоррозионным средством с помощью распылителя.

7 Устранение нарушений

Опасность

Определение причин нарушений и их устранение всегда требует повышенного внимания и осторожности. Перед этим следует отсоединить вилку кабеля питания от сети!

Ниже приведены наиболее часто возникающие неполадки и их причины. В случае других неполадок просим обращаться к Вашему продавцу или непосредственно в сервисную службу фирмы MAFELL.

Нарушение	Причина	Устранение
Инструмент не включается	Отсутствует напряжение сети	Проверить сеть питания
	Неисправен предохранитель	Заменить предохранитель
	Изношены угольные щетки	Передать инструмент в мастерскую сервисной службы фирмы MAFELL-
Инструмент останавливается в процессе распила	Отказ сети	Проверить сетевые предохранители
	Перегрузка инструмента	Уменьшить скорость подачи
Защемление пильного диска при подаче инструмента вперед	Слишком высокая скорость подачи	Уменьшить скорость подачи
	Затупился пильный диск	Немедленно отпустить выключатель. Удалить инструмент из заготовки и заменить пильный диск
	Напряжения в заготовке	
	Плохо выдерживается направление движения инструмента	Использовать параллельный упор
	Неровная поверхность заготовки	Выровнять поверхность

Нарушение	Причина	Устранение
Пятна прижога на местах среза	Пильный диск затупился или непригоден для выполняемой операции	Заменить пильный диск
Забивается выброс стружки	Древесина слишком влажная	
	Длительная распиловка без аспирации	Подключить инструмент к внешнему аспирационному устройству, например, к пылесосу

8 Специальные принадлежности

Пильный диск - HM ø 160 x 1,8 x 20, 16 зубьев (продольный распил)	Номер заказа 092539
Пильный диск - HM ø 160 x 1,8 x 20, 24 зуба (продольный и поперечный распилы)	Номер заказа 092533
Пильный диск - HM ø 160 x 1,8 x 20, 32 зуба (продольный и поперечный распилы)	Номер заказа 092552
Пильный диск - HM ø 160 x 1,8 x 20, 56 зубьев (поперечный распил)	Номер заказа 092553
Пильный диск - HM ø 162 x 1,8 x 20, 48 зубьев (поперечный распил)	Номер заказа 092584
Пильный диск - HM ø 160 x 1,8 x 20, 48 зубьев FZ/TR для распила (для распила слоистых пластиковых плит)	Номер заказа 092569
Пильный диск - DIA ø 160 x 3,0 x 20, 4 зуба	Номер заказа 092474
Направляющая шина F 80, длина 800 мм	Номер заказа 204380
Направляющая шина F 110, длина 1100 мм	Номер заказа 204381
Направляющая шина F 160, длина 1600 мм	Номер заказа 204365
Направляющая шина F 210, длина 2100 мм	Номер заказа 204382
Направляющая шина F 310, длина 3100 мм	Номер заказа 204383
Угловой упор	Номер заказа 205357

Принадлежности для направляющей шины:

Струбцина FS / F	Номер заказа 093277
Соединительный элемент	Номер заказа 204363
Сумка для направляющей шины F 160	Номер заказа 204626

Набор направляющих шин F80/160, состоящий из: F80 + F160+ соединительный элемент + 2 струбцины + сумка для направляющей шины Номер заказа 204748

Набор направляющих шин F80/160 с угловым упором, + соединительный элемент + угловой упор + 2 струбцины + сумка для направляющей шины Номер заказа 204749

Набор направляющих шин F160/160, состоящий из: 2 x F160+ соединительный элемент + 2 струбцины+ сумка для направляющей шины Номер заказа 204805

Упор в сборе Номер заказа 202867

Указатель позиции Номер заказа 205048

Предназначено только для мастерской по ремонту.

MT 55 сс- Перечень запасных частей

Номер детали	Номер заказа	Код цены	Исполнение	К-во .	Номер. детали	Номер заказа	Код цены	Исполнение	К-во
1	08462	98	230	1	34	20486	98		1
1.1	20450	98		1	36	20372	06		1
1.2	08461	98	230	1	37	20387	08		1
2	08820	98	230	1	41	20450	98		2
3.1	06316	07		2	42	20450	98		1
3.2	06316	11	230V-	2	43	20451	98		1
4	20448	98		1	44	20453	98		1
5	20448	98		1	45	20505	98		1
6	20452	98		1	46	20154	20		1
7	20448	98		1	47	20234	04		1
8	20485	98		1	48	20535	98		1
10	20448	98		1	49	20005	03		2
11	20438	98		1	51	20438	98		1
12	20448	98		1	52	20485	98		1
13	20448	98		1	53	20449	98		1
14	20449	98		1	54	20451	98		1
15	20449	98		1	55	20452	98		1
16	20449	98		1	1	05506	98		4
17	20449	98		1	56	20399	12		1
18	20450	98		1	59	20486	98		2
19	20450	98		1	60	05523	01		2
20	20450	98		1	61	05506	01		5
21	20450	98		1	62	05519	01		4
22	20451	98		1	63	05523	01		2
23	20451	98		1 64	64	05525	01		2
24	20451	98		1	65	05518	01		2
25	20451	98		1	66	05502	01		1
26	20452	98		1	67	05509	01		1
27	20452	98		1	68	05526	98		1
28	20452	98		1	69	05511	02		1
29	20486	98		1	70	00533	01		1
30	20486	98		2	71	05302	02		4
31	20486	98		2	72	05303	98		1
32	20486	98		2	76	05201	98		3
33	20505	98		1	77	00527	02		1

Номер детали	Номер заказа	Код цены	Исполнение	К-во	Номер детали	Номер заказа	Код цены	Исполнение	К-во
78	005248	01		1	108	006282	16		2
80	005981	98		1	109	006288	15		1
81	005979	01		1	110	006280	17		1
84	058218	98		6	112	077168	08	230	1
85	058156	02		1	113	086064	02		1
86	058186	01		2	114	029584	01		1
87	058219	98		1	115	087851	11		1
88	058123	01		1	116	087323	21	230	1
89	061172	01		2	116	087320	21	CH	1
90	061069	01		3	116	087802	21	GB/	1
91	007163	01		1	118	202429	04		1
93	065057	98		1	119	079033	98		1
94	065055	98		1	120	202378	02		2
96	066043	98		2	121	204009	03		1
95	205525	98		1	122	062104	98		1
97	066166	98		1	123	205048	98		1
98	066053	02		2	124	092583	98		1
99	066154	03		1	125	170221	98		1
100	066043	02		1	200	205411	98		1
101	066096	04		1	500	093034	02		1
102	006641	01		1	501	201436	23		1
103	066092	04		1	512	095043	30	Gr.I	1
104	006660	02		2	2 513	095159	98		1
105	061132	02		1					

Технические изменения оговорены!

Электрическая схема

MAFELL AG • п/я 1180 • D - 78727 Оберндорф а.Н. • Телефон + 49 7423 / 812 -133 • Факс 812 - 218 • E-mail mafeliemafell.de • www.mafell.de

ГАРАНТИЯ

При предъявлении документа о гарантии (оригинала документа о покупке) в рамках действующих правил о гарантийных услугах бесплатно выполняются все ремонтные работы, которые потребуются в зависимости от результатов наших проверок по причине недостатков материалов, обработки и монтажа. Расходные и быстроизнашивающиеся части из этого правила исключены.

Для этого инструмент или устройство необходимо бесплатно переслать на завод или в службу сервиса фирмы MAFELL. Избегайте попыток выполнить ремонт собственными силами, так как при этом теряется возможность предъявления претензий по гарантии. За ущерб, возникший в результате ненадлежащего обращения с инструментом или в связи с нормальным износом изготовитель ответственности не несет.