



**UV3200**

**GB** Electric Scarifier

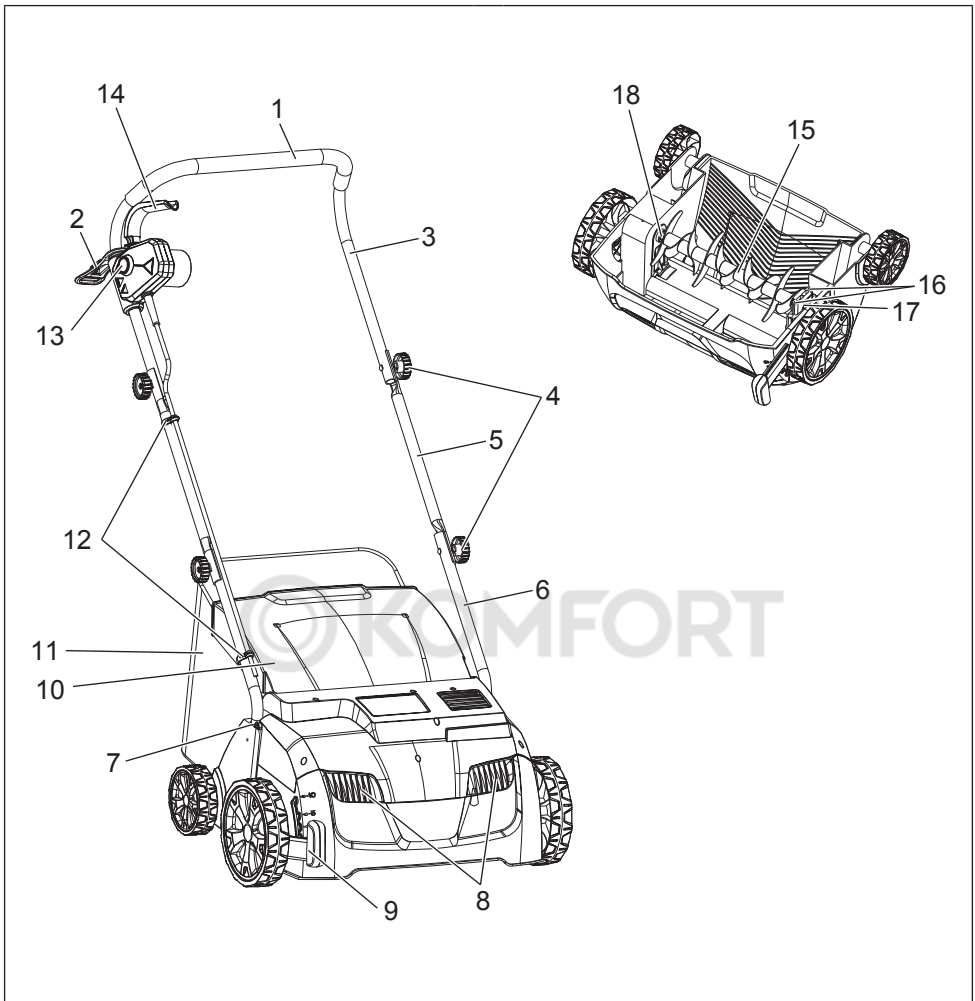
**Original Instruction Manual**

**RUS** Электрический Скарификатор

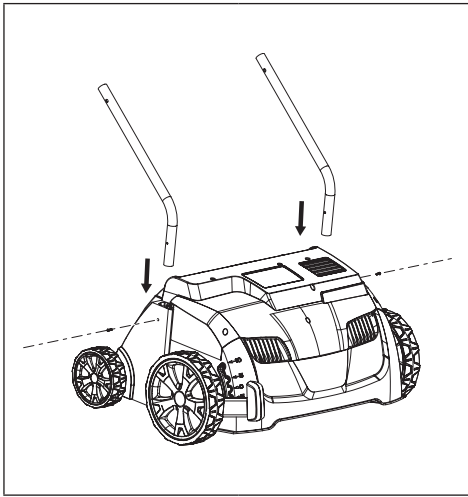
**Оригинальная инструкция по эксплуатации**

 **KOMFORT**

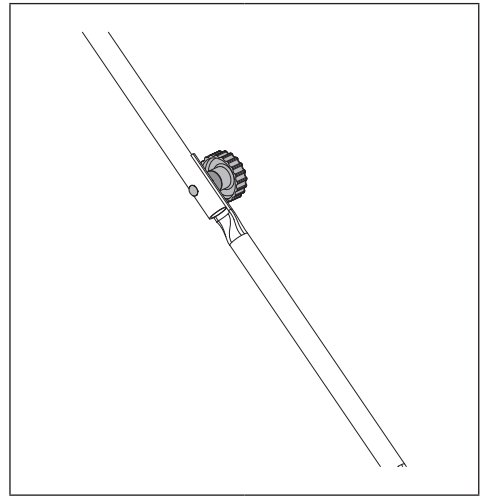




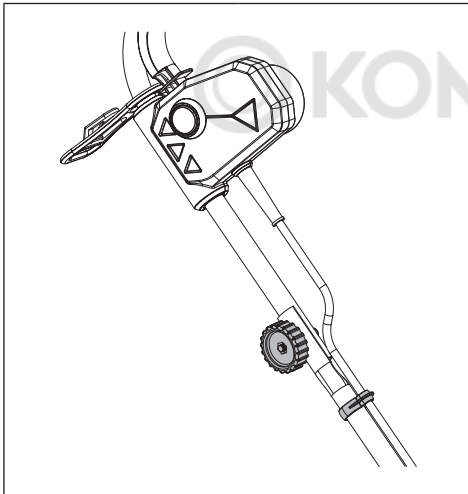
1



2



3



4



5

## НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТЕЙ (Рис. 1)

- |                            |                             |                            |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Рукоятка                | 7. Подставка                | 13. Кнопка фиксации        |
| 2. Зажим шнура             | 8. Вентиляционные отверстия | 14. Рычаг пуска/остановки  |
| 3. Верхняя планка рукоятки | 9. Рычаг регулировки высоты | 15. Режущий инструмент     |
| 4. Ручка                   | 10. Кожух отражателя        | 16. Болт и пружинная шайба |
| 5. Средняя планка рукоятки | 11. Улавливатель травы      | 17. Подшипник              |
| 6. Нижняя планка рукоятки  | 12. Зажим (x2)              | 18. Ведущий вал            |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Название модели	UV3200
Напряжение	230-240 В
Частота	50 Гц
Номинальная входная мощность	1300 Вт
Вес нетто	12 кг
Скорость без нагрузки	3000мин <sup>-1</sup>
Максимальная ширина резки	320 мм
Рабочий диапазон высоты	5 положений (-10/-5/0/5/10 мм)
Объем улавливателя травы	30 л
Класс защиты	IPX4
Уровень звукового давления	77,97 дБ (А), К= 2,50 дБ (А)
Уровень звукового давления близи ушей оператора	88,5 дБ (А), К= 2,50 дБ (А)
Измеренный уровень мощности звука	97,25 дБ (А), К= 1,84 дБ (А)
Гарантированный уровень мощности звука	99 дБ (А)
Вибрация	4,513 м/с <sup>2</sup> , К= 1,5 м/с <sup>2</sup>

## СИМВОЛЫ

Ниже приведены символы, используемые для устройства. Перед использованием убедитесь, что Вы понимаете их значение.



- Прочитайте инструкцию по эксплуатации.



- Соблюдайте особую осторожность и будьте особенно внимательны.



- Двойная изоляция.



- Надевайте защитные перчатки.



- Наденьте прочную обувь с нескользящей подошвой.



- Используйте защиту для глаз и органов слуха.



- Подождите, пока части устройства полностью не остановятся.



- Будьте внимательны по отношению к острым режущим инструментам.



- Выключите двигатель и отсоедините от сети перед чисткой или техническим обслуживанием, а также в случае повреждения кабеля питания.



- Предметы могут выбрасываться с большой скоростью.



- Соблюдайте безопасное расстояние между окружающими людьми или животными и рабочей областью.



- Не подвергайте воздействию дождя или влаги.



- Немедленно отсоедините вилку от сети, если кабель питания поврежден или обрезан.



- Опасность поражения электрическим током.



- Держите шнур на расстоянии от режущих инструментов или колес.



- Только для стран ЕС  
Не утилизируйте электрическое оборудование вместе с бытовым мусором!  
Согласно Европейской Директиве об утилизации электрического и электронного оборудования и для ее выполнения в соответствии с государственными законами, электрическое оборудование, срок службы которого истек, должно быть отдельно собрано и возвращено в пункт утилизации вторично используемого сырья с соблюдением требований охраны окружающей среды.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
СОХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ СПРАВОК**



Не начинайте работать с устройством, пока Вы не прочитаете эту инструкцию по эксплуатации. Выполняйте все приведенные инструкции и выполняйте установку устройства согласно описанию.

### Предполагаемое использование устройства

- Данное устройство предназначено для скарифирования или рыхления в садах.
- Скарификатор предназначен только для частного, а не коммерческого использования. Также не используйте его в общественных местах.

### Общие указания

- Прочитайте данную инструкцию по эксплуатации, чтобы ознакомиться с обращением с устройством. Обращение с устройством недостаточно информированных пользователей увеличивает опасность возгорания, поражения электрическим током и травмирования как себя, так и окружающих.
- Не давайте устройство людям, не имеющим соответствующего опыта.
- При передаче устройства обязательно прикрепите данную инструкцию по эксплуатации.
- Устройство не предназначено для использования лицами с ограниченными физическими, чувственными или психическими способностями, а также неопытными и некомпетентными лицами. Маленькие дети должны находиться под присмотром, чтобы была уверенность, что они не играют с устройством.

- Работу следует выполнять только в хорошем физическом состоянии. Выполняйте все работы спокойно и аккуратно. Пользователь несет полную ответственность за безопасность людей и повреждения рабочей зоне.
- Никогда не используйте это устройство после употребления алкоголя или лекарственных препаратов, или если Вы чувствуете усталость или недомогание.
- Отдохните для предотвращения потери контроля, вызванного усталостью. Рекомендуется делать паузу от 10 до 20 минут каждый час.
- Используйте устройство в соответствии с данной инструкцией, принимая во внимание рабочие условия и применение. Использование устройства не по назначению может привести к опасной ситуации.
- Обращение с устройством может быть ограничено национальными или местными законами.
- Будьте внимательны. Смотрите, что Вы делаете. Используйте здравый смысл. Не работайте на устройстве, когда Вы устали.

### Средства индивидуальной защиты

- Одевайтесь соответствующим образом. Надеваемая одежда должна быть функциональной и соответствующей, то есть должна плотно прилегать к телу, но не сковывать движений. Не следует носить никаких украшений или одежды, которая может попасть в устройство. Убирайте длинные волосы под защитный головной убор.
- Всегда используйте средства защиты для органов слуха для предотвращения потери слуха.
- Используйте защитные очки или щитки для защиты глаз от летящих предметов и осколков.
- Надевайте защитные перчатки для предотвращения травм пальцев.
- Надевайте пылезащитную маску для уменьшения опасности травм.
- При использовании устройства обязательно надевайте прочную обувь с нескользящей подошвой. Это защищает от травм и обеспечивает хорошую устойчивость.
- При работе на устройстве обязательно одевайте прочную обувь и длинные брюки. Не работайте на устройстве босиком или в открытых сандалиях.

### Правила безопасности для рабочей области

- При работе на устройстве следите, чтобы дети и окружающие, включая животных, были на удалении.
- Проверьте, чтобы в рабочей области не было камней, проволоки, стекла и других посторонних предметов. Посторонние предметы могут быть захвачены или отброшены устройством, что приведет к повреждению или травме.
- Работайте на устройстве при хорошей видимости и только при дневном свете. Не используйте устройство в темноте или в тумане.
- Не используйте устройство во взрывоопасной атмосфере, например, в присутствии огнеопасных жидкостей, газов или пыли. Устройство создает искры, которые могут привести к воспламенению пыли или паров.
- Не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги. Попадание воды в устройство может увеличить опасность поражения электрическим током.

## Запуск устройства

- Перед подсоединением вилки или включением устройства:
  - Проверьте вилку и шнур и убедитесь, что они находятся в хорошем состоянии.
  - Проверьте надежность крепления всех винтов, гаек и других крепежных деталей.
  - Проверьте, что режущие инструменты на месте и в хорошем рабочем состоянии.
  - Проверьте, что устройства для защиты и безопасности, например, отражатели и улавливатели травы, работают надлежащим образом.
  - Проверьте, чтобы вентиляционные отверстия не были заблокированы пылью или другими посторонними материалами. Если они заблокированы, очистите их мягкой щеткой или тряпкой.
  - Замените поврежденные или трудночитаемые наклейки.
  - Внимательно проверьте все детали устройства, чтобы определить, правильно ли оно работает и выполняет ли оно предназначенные функции. Очень важно ни в коем случае не использовать устройство, если переключатель не работает нормально.
  - Убедитесь, что переключатель находится на стороне выключения во избежание непреднамеренного запуска.
  - Проверьте все инструменты для технического обслуживания, например, не удалены ли регулировочный гаечный ключ или рожковый ключ.
- Если поврежден шнур питания, обратитесь для его замены в уполномоченный центр технического обслуживания Makita, обязательно используя оригинальные запасные части.
- Никогда не используйте устройство, если защитное устройство, например, кожух отражателя или улавливатель травы, повреждено или отсутствует.
- При включении двигателя:
  - Держите ногу на расстоянии от режущих инструментов.
  - Не наклоняйте устройство.
  - Не стойте напротив выпускного отверстия.
  - Не держите руки, другие части тела или одежду рядом с движущимися частями.

## Правила электробезопасности

- Перед использованием проверьте, подходит ли соединительная вилка на устройстве к розетке.
- Ни в коем случае не модифицируйте соединительную вилку.
- Не нарушайте правила эксплуатации шнура. Никогда не используйте шнур для переноски устройства, подтягивания или отсоединения его от сети. Держите шнур подальше от тепла, масла, острых углов или движущихся частей. Поврежденные или запутанные шнуры увеличивают опасность поражения электрическим током.
- Регулярно проверяйте удлинительный кабель на наличие повреждений изоляции. В случае повреждения замените его.

- Если соединительный кабель поврежден, немедленно отсоедините сетевую вилку. Поврежденный кабель может привести к контакту с частями, находящимися под напряжением, и поражению электрическим током.
- Ни в коем случае не используйте поврежденный шнур.
- Держите шнур и удлинительный кабель на расстоянии от режущих инструментов и колес. Режущие инструменты могут повредить кабель и привести к поражению электрическим током.
- При использовании устройства вне помещений обязательно используйте остаточный токовый прерыватель цепи (RCD) с рабочим током не более 30 мА.
- Используйте удлинительный кабель только для наружного использования с брызгозащитным соединителем. Его поперечное сечение должно быть не менее 1,5 мм<sup>2</sup> для кабеля длиной до 25 м и 2,5 мм<sup>2</sup> для кабеля длиной более 25 м.
- Устройство следует подсоединять только к источнику электропитания с таким же напряжением как указано на таблице номиналов, и оно может функционировать только от однофазного источника питания переменного тока (AC). Они имеют двойную изоляцию в соответствии с Европейским стандартом и могут, таким образом, также использоваться с розетками без провода заземления.
- Избегайте контакта тела с замкнутыми на землю или заземленными поверхностями (например, трубами, радиаторами, плитами, холодильниками).

## Функционирование

- Не работайте на мокрой траве. Уделяйте особое внимание при работе на влажной траве во избежание скольжения.
- Во время работы крепко держите рукоятку обеими руками. Поддерживайте рукоятку сухой и чистой для предотвращения несчастных случаев.
- Не бегайте. Во время работы только ходите.
- При работе на наклонных поверхностях уделяйте особое внимание устойчивому положению.
- Не работайте прямо вверх или вниз на уклоне. Обязательно работайте вдоль горизонтальной линии.
- Будьте особенно внимательны при поворотах устройства на уклоне.
- Никогда не работайте на ступенчатых уклоне.
- Будьте особенно внимательны во время заднего хода или наезда устройства на Вас.
- Не перенапрягайтесь. Постоянно сохраняйте надлежащую устойчивость и равновесие. Это обеспечивает лучший контроль над устройством в непредвиденных ситуациях.
- Всегда помните:
  - Держите ноги на расстоянии от режущих инструментов.
  - Не наклоняйте устройство.
  - Не стойте напротив выпускного отверстия.
  - Не держите руки, другие части тела или одежду рядом с движущимися частями.
- Не прикладывайте силу к устройству. Оно не будет работать лучше и безопаснее того уровня, для которого оно разработано. Частая перегрузка может привести к повреждению двигателя или пожару.

- Выключите двигатель и отсоедините от сети:
  - Никогда не оставляйте устройство без присмотра
  - Перед чистой засора или другими неисправностями
  - Перед проверкой, чистой или работой с устройством
  - Перед выполнением любых настроек, заменой принадлежностей или хранением
  - Когда устройство ударилось о посторонний предмет. Подождите, пока устройство не остынет. Проверьте устройство и замените при необходимости части перед продолжением работы
  - Когда устройство начинает вибрировать или издавать необычный шум
  - При прикреплении или удалении улавливателя травы
  - Когда посторонние заходят в рабочую область
  - При пересечении поверхности, отличающейся от травы
  - При транспортировке.
- Остановите режущий инструмент:
  - Если Вам нужно наклонить устройство
  - При пересечении поверхности, отличающейся от травы
  - Транспортировка устройства на рабочие поверхности или с них.
- Будьте внимательны по отношению к режущим инструментам. Они не останавливаются сразу после выключения.

### Инструкция по техническому обслуживанию

- Устройство должно обслуживаться в уполномоченном центре по техническому обслуживанию, обязательно используя только оригинальные запасные части. Неправильный ремонт и плохое техническое обслуживание могут сократить срок службы устройства и увеличить опасность несчастных случаев.
- Регулярно проверяйте устройство.
- Перед обслуживанием, проверкой, настройкой, хранением или заменой принадлежностей выполните следующие действия:
  - Отключите источник питания
  - Отсоедините устройство от источника питания
  - Убедитесь, что все движущиеся части полностью остановились
  - Дайте устройству остыть.
- Проверьте устройство на наличие возможных повреждений:
  - Правильно выполняют устройство безопасности свои предназначенные функции
  - Работают ли все движущиеся части плавно и правильно
  - Не повреждены ли и правильно ли установлены все части
  - Проверьте режущий инструмент на наличие повреждений, износ или несбалансированность
  - Регулярно проверяйте улавливатель травы на наличие повреждений и износ
  - Проверьте, закручены ли все гайки, болты и винты

- При наличии поврежденных или изношенных частей замените или отремонтируйте в уполномоченном центре по техническому обслуживанию.

- Не выполняйте техническое обслуживание и ремонтные работы, отличающиеся от описанных в данной инструкции по эксплуатации. Все прочие работы должны выполняться в уполномоченном центре по техническому обслуживанию Makita.
- Используйте только оригинальные запасные части и принадлежности Makita, предназначенные для устройства. Несоблюдение этого правила может привести к травме или повреждению устройства.
- Храните устройство в сухом помещении. Держите вне доступа детей. Никогда не храните устройство вне помещения.

### Вибрация

- Люди с недостаточным кровообращением, кто подвержен чрезмерной вибрации, могут причинить ущерб кровеносным сосудам или нервной системе. Вибрация может быть причиной следующих симптомов, которые наблюдаются с Вашими пальцами, руками или запястьями: “Онемение” (нечувствительность), покалывание, боль, колющая боль, изменение цвета кожи или изменение кожи. Если наблюдается любой из этих признаков, обратитесь к врачу.
- Для уменьшения опасности возникновения “синдрома белых пальцев” во время работы держите руки в тепле и правильно выполняйте обслуживание оборудования и принадлежности.

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

- Это устройство во время работы создает электромагнитное поле. Перед использованием этого устройства лицами, имеющими медицинские имплантаты, рекомендуется проконсультироваться с врачом и производителем имплантата. В противном случае электромагнитное поле может оказывать отрицательное воздействие на имплантат, и может привести к серьезной травме.

### СБОРКА

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Следует всегда быть уверенным, что устройство выключен и отключен от сети перед проведением любых работ с инструментом.

### Сборка планки рукоятки (Рис. 2, 3, 4)

- 1) Вставьте нижнюю планку рукоятки (6) в подставку (7). Совместите отверстия для винтов на них, а затем закрепите их винтом. Выполните действия этого пункта с обеих сторон.
- 2) Поместите среднюю планку рукоятки (5) на нижнюю планку рукоятки (6). Совместите отверстия для винтов на этих рукоятках, а затем закрепите их с помощью ручки (4), разделителя и болта. Выполните действия этого пункта с обеих сторон.
- 3) Поместите верхнюю планку рукоятки (3) на среднюю планку рукоятки (5). Закрепите каждую сторону верхней планки с помощью ручки (4), разделителя и болта.
- 4) Закрепите шнур с помощью зажима (12) на планке рукоятки.

## Сборка улавливателя травы

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Не используйте устройство без улавливателя травы. В противном случае выброшенный предмет может привести к травме.
- Для приспособлений с выбросом назад с открытыми задними валиками, которые эксплуатируются без улавливателя, необходимо надевать защиту для глаз.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Производительность устройства уменьшается, когда улавливатель травы заполнен. Регулярно опорожняйте улавливатель травы до того, как он весь заполнится.

#### Установка улавливателя травы

Вытяните кожух отражателя (10) и держите его. Вставьте штырьки на улавливателе травы в пазы на устройстве.

#### Удаление улавливателя травы

Вытяните кожух отражателя (10) и держите его. Удалите улавливатель травы, вытащив штырьки из пазов на устройстве.

### Зажим шнура (Рис. 5)

Зажим шнура (2) помогает предотвратить попадание шнура в лезвие или колесо.

Сделайте небольшую петлю на конце сетевого шнура и пропустите его через отверстие зажима шнура, а затем подвесьте его на крючок.

Во время работы обязательно принимайте во внимание расположение шнура. Начинайте работу с места, ближайшего к источнику питания, для предотвращения случайного обрезания шнура. Рекомендуется во время работы держать шнур на плече.

## Удаление или установка режущего инструмента

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Надевайте защитные перчатки.
- Будьте очень внимательны при обращении с режущим инструментом. Он очень острый и может нагреваться во время использования.
- Всегда используйте подходящий режущий инструмент в соответствии с выполняемой работой.
- Перед работой убедитесь, что два болта, которые удерживают режущий инструмент на устройстве, надежно закручены. Не используйте устройство, если болт раскрутился или потерялся. Если он поврежден, сразу замените его.

### Удаление режущего инструмента

- 1) Удалите улавливатель травы (11).
- 2) Удалите рукоятку с устройстве.
- 3) Поместите устройство верхней стороной вниз на ровной поверхности.
- 4) Открутите два болта (16). Удалите их и пружинные шайбы.
- 5) Поднимите подшипниковую часть режущего инструмента (17), а затем вытяните режущий инструмент (15) из ведущего вала (18).

## Установка режущего инструмента

- 1) Вставьте режущий инструмент, сдвигая часть с шестигранной гайкой на гнездо ведущего вала.
- 2) Закрепите подшипниковую часть на устройстве с помощью болтов и пружинных шайб.

## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

### ⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

- Перед подключением устройства к сети обязательно убедитесь, что оно выключено. Подключение к сети включенного устройства может привести к неожиданному запуску, приводящему к серьезной травме.
- Ни в коем случае не используйте устройство в случае повреждения кабеля питания. В противном случае это может привести к поражению электрическим током.
- Не используйте устройство, если переключатель не включает или не выключает его. Замените поврежденные переключатели в уполномоченном центре по техническому обслуживанию Makita.

### Рычаг пуска/остановки

Для запуска устройства нажмите и удерживайте кнопку фиксации (13), а затем полностью потяните рычаг пуска/остановки (14) и удерживайте его. После того, как Вы потянули рычаг пуска/остановки, Вам больше не нужно удерживать кнопку фиксации.

Для остановки устройства просто отпустите рычаг пуска/остановки.

### Настройка высоты

В зависимости от состояния травы настройте высоту режущего инструмента.

Для получения примерных показаний для установок глубины обратитесь к приведенной ниже таблице.

Высота	Использование	
	Скарифирование	Рыхление (Дополнительная принадлежность)
+10 мм	Для транспортировки и хранения.	Для транспортировки и хранения. Рыхление чувствительного газона. Снятие тонких слоев.
+5 мм	Скарифирование чувствительного газона. Снятие тонких слоев. Второе скарифирование осенью.	Рыхление нормального газона.
0 мм	Скарифирование нормального газона. Снятие нормального слоя.	Рыхление грубого толстого газона.
-5 мм	Скарифирование нормального газона. Снятие толстого слоя.	НЕ используйте для операции рыхления.
-10 мм	Скарифирование грубого толстого газона. Снятие толстого слоя.	НЕ используйте для операции рыхления.



## Изменение высоты

Нажмите рычаг настройки высоты (9) в направлении оси колеса и перемещайте его вверх или вниз.

## Защита от перегрузки

Устройство оснащено защитой от перегрузки, и она срабатывает в следующих ситуациях:

- Режущий инструмент становится засоренным, так как вокруг него скапливаются скарифицированные материалы.
- Устройство пытается выполнить больше скарифирования, чем может выдержать его двигатель.
- Что-то мешает вращению режущего инструмента.

Когда срабатывает такая защита, устройство автоматически выключается.

Если это произошло, отсоедините устройство от сети, подождите, пока оно охладится, и уберите причину перегрузки перед повторным запуском устройства.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Советы по выполнению работы:

- Срежьте траву перед работой и внесите удобрения после работы.
- Настройте глубину режущего инструмента в соответствии с высотой травы и погодой.
- Не работайте на мокрой траве. Она имеет свойство налипать на выпускное отверстие и другие части устройства. Она может также вызвать скольжение и падение.
- Не перемещайтесь слишком быстро. Толкайте устройство медленно. В противном случае возможен засор выпускного отверстия и возможна перегрузка двигателя.
- Работайте как можно более по прямой.
- Делайте немного накладывающиеся прорезанные линии. В результате получится ровная и гладкая поверхность.
- Если в рабочей области имеется клумба с цветами, сделайте один или два круга вокруг клумбы.
- Будьте особенно осторожны при повороте устройства.
- Не стойте на одном месте. Это приносит вред траве.

Советы по выполнению скарифирования:

- Всегда принимайте во внимание погодные условия. Для скарифирования хорошо подходит теплая, солнечная и влажная погода, так как при этом газон может хорошо восстанавливаться. С другой стороны избегайте холодной, жаркой, сухой погоды.
- Скарифируйте газон в течение весеннего сезона.
- Если лето влажное, скарифируйте газон ранней осенью.
- Воздержитесь от скарифирования во время слишком жаркой погоды.
- Если лето было слишком сухим, не выполняйте скарифирование осенью.

Советы по выполнению рыхления:

- Для обеспечения здорового роста газона весной для области вокруг корней требуется много воздуха.
- Рекомендуется выполнять операцию аэрации газона каждые 4 - 6 недель в соответствии с состоянием газона.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Следует всегда быть уверенным, что устройство выключено и отключено от сети перед выполнением проверки или техническим обслуживанием.
- Перед выполнением проверки или технического обслуживания надевайте защитные перчатки.
- Режак не останавливается сразу после выключения. Перед выполнением работ по техническому обслуживанию подождите, пока все части не остановятся.
- После выполнения работ по техническому обслуживанию убедитесь, что все инструменты убраны.
- Ни в коем случае не используйте для чистки бензин, бензолин, растворители, спирт и подобные вещества. Это может привести к обесцвечиванию, деформации или появлению трещин. Для чистки устройства используйте только влажную тряпку и мягкую щетку.
- Не поливайте устройство из шланга и не очищайте водой под высоким давлением.

При перевозке устройства обратите внимание на следующие моменты:

- Выключите двигатель, отключите от сети и подождите, пока режущий инструмент не остановится.
- Настройте глубину режущего инструмента на глубину при транспортировке.
- Переносите устройство только за рукоятку.
- Не допускайте сильных ударов или сильной вибрации.
- В случае перевозки на транспортном средстве обеспечьте надежное закрепление устройства.

После каждой операции выполните следующие действия:

- Выключите двигатель, отключите от сети и подождите, пока режущий инструмент не остановится.
- Очистите улавливатель травы. Храните его в сухом помещении.
- Проверяйте, чистите и храните устройство в сухом помещении.

Регулярно выполняйте следующие действия:

- Проверьте, чтобы все крепежные детали такие, как винты, гайки и т.п., были надежно закручены.
- Проверьте нет ли повреждений, например, плохого прикрепленных, изношенных или поврежденных частей. Замените их, если необходимо.
- Проверьте, не повреждены ли и не деформированы ли крышки и кожухи.
- Если устройство во время работы начало ненормально вибрировать, это может вызвано разбалансировкой или деформацией режущего инструмента из-за удара посторонними предметами. Если это произошло, необходимо отремонтировать или заменить режущий инструмент в полномочном центре технического обслуживания.
- Режущий инструмент изнашивается с течением времени. Регулярно проверяйте состояние режущего инструмента и его устойчивость. Замените его в случае износа или затупления.
- Очистите и смажьте все винты перед хранением.

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Перед решением проблем выключите устройство, отсоедините сетевую вилку и подождите, пока устройство полностью не остановится.

Неисправность	Возможная причина	Меры по устранению
Устройство не запускается.	Не подсоединен источник питания.	Подсоедините источник питания.
	Дефект шнура питания.	Немедленно отсоедините от сети. Для ремонта обратитесь в местный уполномоченный центр по техобслуживанию Makita.
	Дефект электрической цепи.	Для ремонта обратитесь в местный уполномоченный центр по техобслуживанию Makita.
	Кнопка фиксации не нажата.	Нажмите кнопку фиксации и потяните рычаг пуск/остановка.
Устройство издает треск.	В режущий инструмент попал посторонний предмет.	Выключите двигатель, отключите от сети и подождите, пока режущий инструмент не остановится. А затем удалите посторонний предмет.
Устройство издает странный шум.	Дефект ремня вала	Для ремонта обратитесь в местный уполномоченный центр по техобслуживанию Makita.
Устройство не достигает максимальной мощности.	Источник питания имеет напряжение, меньше необходимого.	Попробуйте другой источник питания. Проверьте, применяется ли подходящий источник питания.
	Вентиляционные отверстия засорены.	Очистите вентиляционные отверстия.
Плохой результат.	Слишком высокая трава.	Скосите траву перед скарифированием.
	Режущий инструмент пришел в негодность или поврежден.	Замените его.
	Поверхность скарифирования превышает возможности устройства.	Выполняйте скарифирование только таких поверхностей, которые соответствуют возможностям устройства.
	Неправильная глубина скарифирования.	Настройте глубину режущего инструмента.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Эти принадлежности или приспособления рекомендуются для использования с Вашим инструментом Makita, указанным в руководстве. Использование любых других принадлежностей или приспособлений может привести к травме. Используйте принадлежности и приспособления только для установленных целей.
- Если Вам необходима какая-либо помощь относительно дальнейших подробностей об этих принадлежностях, обращайтесь в Ваш местный центр по техобслуживанию Makita.

Имеется несколько типов режущих инструментов:

- Лезвие для скарифирования - Острый конец лезвия скарифирует землю и обрезает корни.
- Лезвие для рыхания (дополнительная принадлежность) - Удаление газона и листьев тонкими иглами.

### ЗАМЕЧАНИЕ:

- Некоторые пункты в списке могут быть включены в комплект поставки инструмента как стандартные принадлежности. Они могут различаться в зависимости от страны.

Только для европейских стран

**Сертификат соответствия Европейского Сообщества**

**Корпорация Makita, как ответственный производитель, заявляет, что следующий(е) механизм(ы) Makita:**

Наименование устройства:

Электрический Скарификатор

№ модели/ Тип: UV3200

Технические характеристики: см. таблицу "Технические данные".

являются серийными изделиями и

**Соответствуют следующим европейским директивам:**

2000/14/ЕС изменяется с использованием 2005/88/ЕС, 2006/42/ЕС, 2004/108/ЕС

А также произведены в соответствии со следующими стандартами или стандартизационными документами:

EN60335-1, EN60335-2-92.

Техническая документация представляется:

Makita International Europe Ltd.

Технический отдел,

Michigan Drive, Tongwell,

Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England

Процедура оценки соответствия, необходимая согласно Директиве 2000/14/ЕС, выполнена в соответствии с приложением V.

Измеренный уровень звуковой мощности:

97,25 дБ (А)

Гарантированный уровень звуковой мощности:

99 дБ (А)

10.1.2013



Tomoyasu Kato

Директор

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

## DESIGNATION OF PARTS (Fig. 1)

- |                       |                            |                            |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. Handle             | 7. Support                 | 13. Lock-off button        |
| 2. Cord strain relief | 8. Air vents               | 14. Start/stop lever       |
| 3. Upper handle bar   | 9. Height adjustment lever | 15. Cutting tool           |
| 4. Knob               | 10. Deflector guard        | 16. Bolt and spring washer |
| 5. Middle handle bar  | 11. Grass catcher          | 17. Bearing                |
| 6. Lower handle bar   | 12. Clip (x2)              | 18. Drive shaft            |

## TECHNICAL DATA

Model name	UV3200
Voltage	230-240V
Frequency	50Hz
Rated input power	1300W
Net weight	12 kg
No load speed	3000min <sup>-1</sup>
Maximum cutting width	320 mm
Work height range	5 steps (-10/-5/0/5/10 mm)
Grass catcher volume	30L
Protection class	IPX4
Sound pressure level	77.97dB(A), K=2.50dB(A)
Sound pressure level at operator's ear	88.5dB(A), K=2.50dB(A)
Measured sound power level	97.25dB(A), K=1.84dB(A)
Guaranteed sound power level	99dB(A)
Vibration	4.513m/s <sup>2</sup> , K=1.5m/s <sup>2</sup>

## SYMBOLS

The following show the symbols used for the machine. Be sure that you understand their meaning before use.



- Read instruction manual.



- Take particular care and attention.



- Double insulation.



- Wear protective gloves.



- Wear sturdy boots with non-slip soles.



- Wear eye and ear protection.



- Wait until all the machine parts stop completely.



- Pay attention to sharp cutting tools.



- Switch off the motor and unplug before cleaning or maintenance, or if power cable is damaged.



- Objects may be thrown out at high speed.



- Keep safe distance between bystanders or pets and working area.



- Do not expose to rain or moisture.



- Remove plug from the mains immediately if power cable is damaged or cut.



- Risk of electrical shock.



- Keep the cord away from the cutting tools or wheels.



- Only for EU countries  
Do not dispose of electric equipment together with household waste material! In observance of the European Directive, on Waste Electric and Electronic Equipment and its implementation in accordance with national law, electric equipment that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

## SAFETY WARNINGS

### READ CAREFULLY BEFORE USE KEEP INSTRUCTION MANUAL FOR FUTURE REFERENCE



Do not start to operate the machine until you have read these operating instructions. Observe all the instructions given, and install the machine as described.

#### Intended use of the machine

- This machine is intended for scarifying or raking in gardens.
- The scarifier is intended for private use only, and not for commercial use. Do not use it in public places either.

#### General Instructions

- Read this instruction manual to become familiar with handling of the machine. Handling the machine by the users insufficiently informed increases the risk of fire, electric shock, or personal injury to themselves as well as the others.
- Do not lend the machine to people who have unproven to be experienced.
- When lending the machine, always attach this instruction manual.
- The machine is not intended for use by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge. Young children should be supervised to ensure that they do not play with the machine.
- Operate only if you are in good physical condition. Perform all work calmly and carefully. The user is responsible for all safety of persons and damages around the operating area.
- Never use this machine after consumption of alcohol or drugs, or if feeling tired or ill.
- Take a rest to prevent loss of control caused by fatigue. We recommend taking a 10 to 20-minute rest every hour.
- Use the machine in accordance with these instructions, considering the working conditions and the application. Unintended use of the machine could result in a hazardous situation.
- National or local regulation can restrict the handling of the machine.
- Stay alert. Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate machine when you are tired.

#### Personal protective equipment

- Dress Properly. The clothing worn should be functional and appropriate, i.e. it should be tight-fitting but not cause hindrance. Do not wear either jewelry or clothing which could become entangled in to machine. Wear protecting hair covering to contain long hair.
- Always wear ear protections to avoid hearing loss.
- Wear protective glasses or goggles to protect eyes from flying objects and debris.
- Wear protective gloves to prevent injury to fingers.
- Wear dust mask to reduce the risk of injury.
- When using the machine, always wear sturdy shoes with a non-slip sole. This protects against injuries and ensures a good footing.
- While operating the machine, always wear substantial footwear and long trousers. Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals.

#### Work area safety

- Keep children and bystanders, including animals, away while operating the machine.
- Check the work area whether there are no stones, wires, glass, or other foreign objects. Foreign object may be caught up or flung by the machine, result in damage or injury.
- Operate the machine under good visibility and daylight conditions only. Do not operate the machine in darkness or fog.
- Do not operate machine in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. The machine creates sparks which may ignite the dust or fumes.
- Do not expose the machine to rain or wet conditions. Water entering the machine may increase the risk of electric shock.

#### Starting up the machine

- Before connect the plug or switch on the machine:
  - Check the plug and cord and confirm that they are good condition.
  - Check all the screws, nuts and other fasteners are properly secured.
  - Check cutting tools are in place and good working condition.
  - Check guards and safe devices, such as deflectors or grass catcher, function well.
  - Check the air vents are not covered by dust or other foreign materials. Clean them with a soft brush or cloth if they are blocked.
  - Replace damaged or unreadable labels.
  - Check all the parts of the machine carefully to determine if it operates properly and performs its intended function. Especially, never use the machine if the switch does not work normally.
  - Make sure the switch is off side to prevent unintentional start.
  - Check all tools for maintenance, such as adjusting wrench or spanner are removed.
- If the supply cord is damaged, ask Makita authorized service center to replace it, always use genuine replacement parts.
- Never use the machine if safety device, such as deflector guard or grass catcher, is damaged or missing.

- When turning on the motor:
  - Keep your feet away from the cutting tools.
  - Do not tilt the machine.
  - Do not stand in front of the discharge opening.
  - Never let your hands or other part of the body or clothing place near moving parts.

### Electrical safety

- Check the connector plug on the machine fits into the socket before use.
- Never modify the connector plug.
- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the machine. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- Check the extension cable regularly for damage to the insulation. Replace it if damaged.
- If the connecting cable is damaged, withdraw the mains plug immediately. A damaged cable may cause contact with live parts and electric shock.
- Never use damaged cord.
- Keep the cord and extension cable away from cutting tools and wheels. Cutting tools may damage the cable and cause electric shock.
- When using the machine outdoors, always use a residual current-operated circuit-breaker (RCD) with an operating current of 30 mA or less.
- Use only extension cable for outdoor use with splash-proofed connector. Its cross-section must be at least 1.5mm<sup>2</sup> for cable lengths up to 25m, and 2.5 mm<sup>2</sup> for cable lengths over 25m.
- The machine should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate, and can only be operated on single-phase AC supply. They are double-insulated in accordance with European Standard and can, therefore, also be used from sockets without earth wire.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces (e.g. pipes, radiators, ranges, refrigerators).

### Operation

- Avoid operating on wet grass. Take particular attention when working on wet grass to prevent slipping.
- Hold the handle firmly with both hands during operation. Keep the handle dry and clean to prevent accidents.
- Do not run. Only walk during operation.
- Pay particular attention to your footings when working on a slope.
- Do not work straight up or down on a slope. Always work along horizontal line.
- Be especially careful when turning the machine on a slope.
- Never work on a steep slope.
- Pay extreme attention when reversing or pulling the machine towards you.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the machine in unexpected situations.
- Always remember:
  - Keep your feet away from the cutting tools.
  - Do not tilt the machine.
  - Do not stand in front of the discharge opening.
  - Never let your hands or other part of the body or clothing place near moving parts.
- Do not force the machine. It does the job better and safer at the rate for which it was designed. Frequent overload may cause motor damage or fire.

- Switch off the motor and unplug:
  - Whenever leaving the machine unattended
  - Before clearing a blockage or any fault
  - Before checking, cleaning or working on the machine
  - Before making any adjustments, changing accessories or storing
  - When the machine hits a foreign object. Wait until the machine cools down. Inspect the machine and replace the parts if needed before continuing operation
  - Whenever the machine starts vibrating or making noise unusually
  - When attaching or removing grass catcher
  - When someone enters your working area
  - When crossing surface other than grass
  - When transporting.
- Stop the cutting tool:
  - If you have to tilt the machine
  - When crossing surfaces other than grass
  - Transporting the machine to and from surfaces to be worked.
- Pay attention to the cutting tools. They do not stop immediately after switch off.

### Maintenance instructions

- Have your machine serviced by our authorized service center, always using only genuine replacement parts. Incorrect repair and poor maintenance can shorten the life of the machine and increase the risk of accidents.
- Inspect the machine on regular base.
- Before servicing, inspection, adjustment, storage, or to change an accessory, take following steps:
  - Shut off the power source
  - Disconnect the machine from power supply
  - Make sure that all moving parts have come to a complete stop
  - Allow the machine to cool.
- Inspect on the machine for possible damage:
  - Whether safety devices works properly for its intended function
  - Whether all the moving parts work smoothly and adequately
  - Whether all parts are not damaged and properly installed
  - Check the cutting tool for any damage, worn or unbalance
  - Check the grass catcher regularly for any damage or worn
  - Check all the nuts, bolts and screws are tight
  - Replace or repair by our authorized service center if there are any damaged or worn parts.
- Do not carry out maintenance or repair work other than that described in this instruction manual. Any other work must be carried out by Makita authorized service center.
- Only use original Makita replacement parts and accessories intended for your machine. Otherwise it may result in personal injury or damage on the machine.
- Store the machine in a dry room. Keep it out of reach of children. Never store the machine outdoors.

## Vibration

- People with poor circulation who are exposed to excessive vibration may experience injury to blood vessels or the nervous system. Vibration may cause the following symptoms to occur in the fingers, hands or wrists: "Falling asleep" (numbness), tingling, pain, stabbing sensation, alteration of skin color or of the skin. If any of these symptoms occur, see a physician.
- To reduce the risk of "white finger disease", keep your hands warm during operation and well maintain the equipment and accessories.

### **WARNING:**

- This machine produces an electromagnetic field during operation. It is recommended that persons with medical implants should consult their doctors and implant manufacturers before using this machine. Otherwise the electromagnetic field may affect medical implants and it may result in serious injury.

## ASSEMBLY

### **CAUTION:**

- Always be sure that the machine is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

### Assembling the handle bar (Fig. 2, 3, 4)

- 1) Insert the lower handle bar (6) into the support (7). Align the screw holes on them, and then fasten them by a screw. Perform this step on both sides.
- 2) Place the middle handle bar (5) onto the lower handle bar (6). Align the screw holes of those handles, and then fasten them with the knob (4), spacer, and the bolt. Perform this step on both sides.
- 3) Place the upper handle bar (3) onto the middle handle bar (5). Fasten each side of the upper bar with the knob (4), spacer, and the bolt.
- 4) Fasten the cord with the clips (12) onto the handle bar.

### Assembling the grass catcher

#### **CAUTION:**

- Do not operate the machine without grass catcher. Otherwise ejected object may cause injury.
- For rear discharge appliances with exposed rear rollers, when used without a catcher, full eye protection shall be worn.

#### **NOTE:**

- The performance of the machine reduces when the grass catcher is full. Empty the grass catcher on regular basis before it becomes completely full.

#### Installing the grass catcher

Pull up the deflector guard (10) and hold it. Insert hooks on the grass catcher into the grooves on the machine.

#### Removing the grass catcher

Pull up the deflector guard (10) and hold it. Remove the grass catcher by releasing the hooks from the grooves on the machine.

### Cord strain relief (Fig. 5)

The cord strain relief (2) helps to prevent the cord from entangling into the blade or wheel.

Make a small loop at the end of the mains cord, and pass it through the opening of the cord strain relief, and then hang it on the hook.

Always take the position of the cord into consideration during operation. Start your operation from the nearest point to the power supply to prevent the cord from accidentally cut. It is recommended keeping the cord over your shoulder during the operation.

### Removing or installing cutting tool

#### **CAUTION:**

- Wear protective gloves.
- Pay particular attention when handling cutting tool. It is very sharp and may become hot during operation.
- Always use appropriate cutting tool in accordance with your operation.
- Before operation, make sure two bolts, which hold the cutting tool onto the machine, are firmly tightened. Do not use the machine if it is loose or missing. If it is damaged, replace it immediately.

### Removing cutting tool

- 1) Remove the grass catcher (11).
- 2) Remove the handle from the machine.
- 3) Place the machine upside down on a flat surface.
- 4) Loosen the two bolts (16). Remove them and spring washers.
- 5) Lift the bearing part of the cutting tool (17), and then pull the cutting tool (15) out from the drive shaft (18).

### Installing the cutting tool

- 1) Insert the cutting tool by sliding its hex nut part into the socket of driving shaft.
- 2) Fasten the bearing part to the machine by the bolts and spring washers.

## FUNCTIONAL DESCRIPTION

### **WARNING:**

- Before plugging the machine, always make sure that the machine is switched off. Plugging the machine with the switch on may cause an unexpected start resulting in serious personal injury.
- Never use the machine if power cable is damaged. Otherwise it may cause electric shock.
- Do not use the machine if the switch does not turn it on and off. Have defective switches replaced by Makita authorized service center.

### Start/stop lever

To start the machine, press and hold the lock-off button (13), and then fully pull the start/stop lever (14) and hold it. Once pulling the start/stop lever, you do not need to hold the lock-off button.

To stop the machine, simply release the start/stop lever.

### Height adjustment

Depending on the condition of the grass, adjust the height of the cutting tool.

Refer to the table below as rough indication for depth settings.

Height	Usage	
	Scarifying	Raking (Optional accessory)
+10mm	For transportation and storage.	For transportation and storage. Raking sensitive lawn. Dethatching thin layers.
+5mm	Scarifying sensitive lawn. Dethatching thin layers. The second scarifying operation in autumn.	Raking normal lawn.
0mm	Scarifying normal lawn. Dethatching normal layer.	Raking rough thick lawn.
-5mm	Scarifying normal lawn. Dethatching thick layer.	Do NOT use for raking operation.
-10mm	Scarifying rough thick lawn. Dethatching thick layer.	Do NOT use for raking operation.

### Changing the height

Push in the height adjustment lever (9) towards wheel axis side, and move it upwards or downwards.

### Overload protection

This machine is equipped with overload protection, and it functions under the following situations:

- The cutting tool becomes clogged because scarified materials are built up around it.
- The machine is trying to scarify more than the motor can handle.
- Something hinders the rotation of the cutting tool.

When this protection works, the machine is switched off automatically.

If it happens, unplug the machine, wait until it cools down, and remove the cause of the overload before restarting the machine.

## OPERATION

Operation Tips:

- Cut your grass before operation and fertilize after the operation.
- Adjust the depth of the cutting tool in accordance with the height of the grass and weather.
- Avoid operating on wet grass. It tends to stick on the discharge port and other parts of the machine. It may also cause slip and fall.
- Do not move too fast. Push the machine slowly. Otherwise discharge port may become clogged and the motor may overload.
- Operate along a line as straight as possible.
- Make slightly overlapping scarified lines. It will maintain even and smooth surface.
- When a flower bed is included in the operating area, make a circle or two around the flower bed.
- Be especially careful when turning the machine.
- Do not stay in one position. It damages the grass.

Tips for scarifying:

- Always take the weather into account. Warm, sunny and wet weather is good for scarifying because the lawn can recover healthily. On the other hand, avoid cold, heat, dry weather.

- During spring season scarify the lawn.
- If summer is wet, scarify the lawn in early autumn.
- Refrain from scarifying during period of extremely hot weather.
- If summer is very dry, do not scarify in autumn.

Tips for raking:

- Plenty amount of air is needed for the area around the roots of the lawn in order to maintain healthy growth in spring season.
- It is recommended performing aeration operation on the lawn every 4 – 6 weeks in accordance with the state of the lawn.

## MAINTENANCE

### ⚠ CAUTION:

- Always be sure that the machine is switched off and unplugged before performing inspection or maintenance.
- Wear protective gloves before performing inspection or maintenance.
- The cutter does not stop immediately after switch off. Wait until all the parts stop before performing any maintenance work.
- Make sure that all the tools are removed after maintenance work.
- Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol or the like for cleaning. Discoloration, deformation or cracks may result. To clean the machine, use only moist cloth and soft brush.
- Do not hose or clean the machine with high pressured water.

When transporting the machine, pay attention to the following points:

- Switch off the motor, unplug and wait until the cutting tool stops.
- Adjust the depth of the cutting tool to transportation height.
- Always transport the machine by its handle.
- Avoid heavy impact or strong vibration.
- Secure the machine firmly in case it is embarked on vehicles.

Perform the following steps after each operation:

- Switch off the motor, unplug and wait until the cutting tool stops.
- Clean the grass catcher. Store it in a dry room.
- Check, clean and store the machine in a dry room.

Perform the following work at regular basis:

- Check all the clamps, such as screws, nuts etc. are tightly fasten.
- Check for defects such as loose, worn, or damaged parts. Replace them if necessary.
- Check that the covers and guards are not damaged or deformed.
- If the machine starts vibrating abnormally during operation, that may be caused by unbalanced or deformed cutting tool due to the impacts by foreign objects. Have the cutting tool repaired or replaced by authorized service center if it happens.
- The cutting tool is worn out during the course of time. Check the condition of the cutting tool and its stability on regular basis. Replace it if it is worn or become blunt.
- Clean and lubricate all screw parts before storage.



## TROUBLESHOOTING

**WARNING:** Before solving troubles, switch off the machine, pull out the mains plug, and wait until the machine stops completely.

Trouble	Possible cause	Remedy
The machine does not start.	Power supply is not plugged in.	Connect the power supply.
	Defect of power cord.	Unplug immediately. Ask your local Makita authorized service center to repair it.
	Defect of electrical circuit.	Ask your local Makita authorized service center to repair it.
	Lock-off button is not pressed.	Press the lock-off button and pull the start/stop lever.
There are cracking sounds from the machine.	Foreign matter is entangled in the cutting tool.	Switch off the motor, unplug, and wait until the cutter tool stops. And then remove the foreign matter.
There are strange noise from the machine.	Defect of drive belt	Ask your local Makita authorized service center to repair it.
The machine does not reach its maximum power.	Power source has low voltage than it required.	Try another power source. Check whether appropriate power source is deployed.
	Air vents are clogged.	Clean the air vents.
Poor result.	Grass is too high.	Mow the grass before scarifying.
	Cutting tool is worn out or damaged.	Replace it.
	Scarified surface exceeds the machine capacity.	Only scarify a surface which is in accordance with machine capacity.
	Scarified depth is not correct.	Adjust the depth of the cutting tool.

## OPTIONAL ACCESSORY

### CAUTION:

- These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use the accessories or attachments for their stated purposes.
- If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

There are several types of cutting tool:

- Scarifying blade - The sharp edge of a blade scarifies the ground and cuts roots.
- Raking blade (optional accessory) - Removing the lawn and leaves by fine needles.

### NOTICE:

- Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

**For European countries only**

**EC Declaration of Conformity**

**We Makita Corporation as the responsible manufacturer declare that the following Makita machine(s):**

Designation of Machine:

Electric Scarifier

Model No./ Type: UV3200

Specifications: see "Technical data" table.

are of series production and

**Conforms to the following European Directives:**

2000/14/EC amended by 2005/88/EC, 2006/42/EC,  
2004/108/EC

And are manufactured in accordance with the following standards or standardised documents:

EN60335-1, EN60335-2-92.

The technical documentation is kept by:

Makita International Europe Ltd.

Technical Department,

Michigan Drive, Tongwell,

Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England

The conformity assessment procedure required by Directive 2000/14/EC was in Accordance with annex V.

Measured Sound Power Level: 97.25 dB (A)

Guaranteed Sound Power Level: 99 dB (A)

10.1.2013



Tomoyasu Kato  
Director

Makita Corporation  
3-11-8, Sumiyoshi-cho,  
Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

