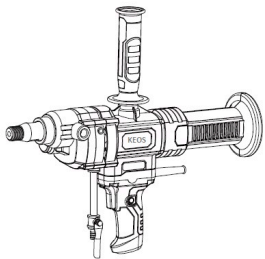


KEOS

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ручная алмазная бесщеточная дрель
KEOS KS-208



Данное руководство предназначено для ручной алмазной бесщеточной дрели KEOS KS-208. Перед использованием инструмента обязательно внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для использования в будущем.

Оглавление

- Назначение и технические характеристики ... 1
- Общие указания по технике безопасности ... 1
- Меры безопасности при работе с алмазной дрелью ... 2
- Инструкция по эксплуатации ... 2
- Техническое обслуживание ... 3
- Взрыв-схема инструмента ... 4
- Таблица запасных частей ... 4
- Устранение неисправностей ... 4

Назначение и характеристики

Серия алмазных дрелей KEOS разработана с учетом реальных строительных нужд. Они удобны в переноске, безопасны и надежны. В сочетании с алмазными коронками широко применяются для вертикального и горизонтального сверления (отбора кернов) в железобетоне и кирпичной кладке.

Функции безопасности:

- Оснащена электронной защитой от заклинивания. При внезапном скручивании инструмент автоматически отключается для защиты оператора.

▲ **ВНИМАНИЕ!** Запрещается сверление при напряжении сети ниже 210В и выше 230В! Это может привезти к выходу из строя электроники дрели.

Номинальная мощность (Вт)	2500
Максимальная мощность (Вт)	3100
Параметры сети (Вт/Гц)	220/50
Обороты (об/мин)	0-2000
Резьба вала	M22
Диаметр сверления (мм)	Ж/Б: Ø132 Бетон: Ø152 Кирпич: Ø208

Общие указания по безопасности

ВНИМАНИЕ! Прочтите все предупреждения и инструкции. Несоблюдение может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.

а) Безопасность рабочего места

- Держите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.
- Не работайте во взрывоопасной среде (наличие горючих жидкостей, газов, пыли). Искры могут воспламенить пыль или пары.
- Не подпускайте детей и посторонних во время работы. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

б) Электробезопасность

- Вилка инструмента должна подходить к розетке. Не модифицируйте вилку. Не используйте переходники для заземленных инструментов.
- Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями (трубы, радиаторы).
- Не подвергайте инструмент воздействию дождя или влаги.
- Бережно обращайтесь со шнуром. Не тяните за шнур. Держите вдали от тепла, масла, острых краев.
- При работе на открытом воздухе используйте подходящий удлинитель.
- При необходимости работы во влажной среде используйте устройство защитного отключения (УЗО).

в) Личная безопасность

- Будьте бдительны. Не работайте с инструментом, если вы устали, находитесь под воздействием алкоголя или лекарств.
- Используйте средства индивидуальной защиты (СИЗ). Всегда надевайте защитные очки, противоскользкую обувь, каску, наушники.
- Предотвращайте случайный запуск. Убедитесь, что выключатель в положении "Выкл" перед подключением к сети.
- Уберите регулировочные ключи перед включением.
- Не тянитесь. Сохраняйте устойчивое положение и равновесие.
- Носите подходящую одежду. Не носите свободную одежду или украшения. Убирайте длинные волосы.

Правила работы с алмазной дрелью

- При сверлении с подачей воды убедитесь, что вода не попадает в рабочую зону оператора, или используйте систему сбора воды.
- Держите инструмент только за изолированные ручки, так как коронка может задеть скрытую проводку или собственный шнур.
- Используйте средства защиты органов слуха.
- При заклинивании коронки прекратите подачу вниз и выключите инструмент. Устраните причину заклинивания.
- Если коронка находится в материале, перед перезапуском убедитесь, что она свободно вращается.
- При сквозном сверлении стен убедитесь в безопасности зоны с другой стороны.
- Сверление в потолок проводить с осторожностью, исключить попадание воды на дрель.
- Используйте дополнительную рукоятку.

Инструкция по эксплуатации

1. Выбор коронки:

Для достижения оптимального результата используйте фирменные алмазные коронки KEOS. Перед использованием проверьте резьбу (должна совпадать со шпинделем 1 1/4" UNC), осмотрите сегменты и корпус коронки на отсутствие дефектов.

2. Требования к электропитанию:

- Напряжение и частота сети должны соответствовать шильдику. Допустимое отклонение напряжения $\pm 10\%$.
- При питании от генератора его мощность должна в 2 раза превышать мощность дрели.
- Используйте качественный удлинитель соответствующего сечения.
- В цепи обязательно должно быть УЗО (ток утечки не более 30 мА).

3. Подключение воды:

Подключите шланг к крану подачи воды на дрели. Давление воды должно быть достаточным для вымывания шлама.

Порядок работы

- Медленно откройте водяной кран, убедитесь в наличии потока.
- Включите дрель на холостом ходу, проверьте отсутствие посторонних шумов и биения коронки. **Внимание: Запрещен запуск под нагрузкой!**
- Углубившись на 10 мм, можно увеличить давление подачи. При прохождении арматуры нагрузка возрастет — уменьшите давление и сверлите равномерно.
- Если керн застрял, немедленно остановитесь и удалите его.
- При выходе коронки с другой стороны сбросьте скорость подачи. Выньте коронку из отверстия, затем выключите дрель.

Примечание: Дрель оснащена фрикционной муфтой для защиты двигателя от перегрузки. Электронный блок защищает оператора при резком скручивании (заклинивании).

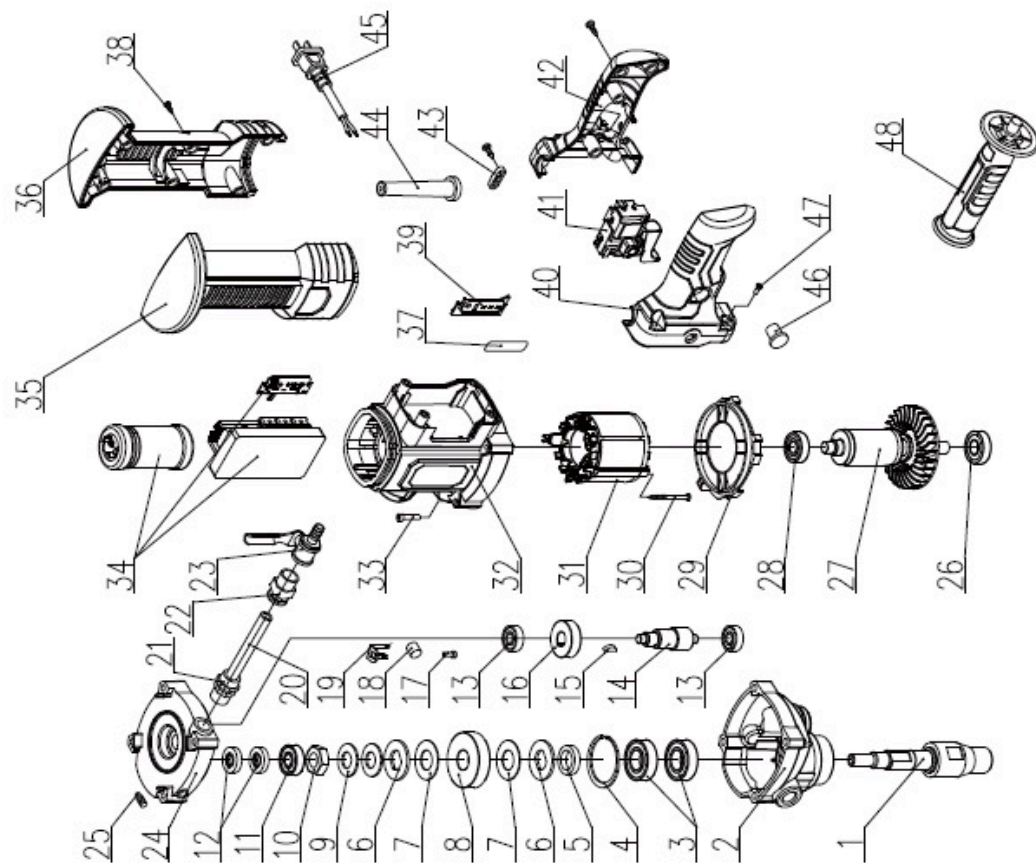
Глубокое сверление (с удлинителями)

- Пробурите на длину коронки, извлеките коронку.
- Выломайте керн и извлеките его из отверстия.
- Установите удлинитель между шпинделем и коронкой, продолжайте бурение.

Техническое обслуживание

Перед любыми работами по обслуживанию отключите вилку из розетки!

- Перед использованием проверяйте шнур, выключатель, резьбу шпинделя и отсутствие люфтов.
- Каждые 6 месяцев активного использования требуется замена смазки в редукторе, проверка сальников и изношенных деталей в сервисном центре.
- После работы очищайте корпус дрели от шлама.
- Регулярно проверяйте затяжку всех винтов и гаек.
- Храните дрель в сухом чистом месте, предварительно сняв коронку и смазав резьбу шпинделя.



Перечень деталей

№	Наименование	Кол.
1	Выходной вал (шпиндель)	1
2	Корпус редуктора	1
3	Радиальный шарикоподшипник	2
4	Стопорное кольцо	1
5	Распорная втулка	1
6	Прижимная пластина муфты	2
7	Фрикционный диск (накладка)	2
8	Большая шестерня 2-й ступени	1
9	Тарельчатая пружина	2
10	Тонкая гайка	1
11	Шарикоподшипник	1
12	Сальник (армированная манжета)	2
13	Шарикоподшипник	2
14	Вал-шестерня	1
15	Шпонка сегментная	1
16	Большая шестерня 1-й ступени	1
17	Винт с плоской и гроверной шайбой	-
18	Фетровое кольцо (сальник)	1
19	Крышка	1
21	Штуцер шланга (быстросъем)	1
22	Прямой фитинг	1
23	Кран подачи воды 1/4"	1
24	Промежуточный щит	1

№	Наименование	Кол.
25	Установочный винт (гужон)	1
26	Шарикоподшипник	1
27	Ротор в сборе	1
28	Шарикоподшипник	1
29	Дефлектор воздуха	1
30	Винт самонарезающий	2
31	Статор в сборе	1
32	Корпус двигателя	1
33	Винт с внутренним шестигранником	4
34	Контроллер (Блок управления)	1
35	Кронштейн левый	1
36	Кронштейн правый	1
37	Индикатор мощности	1
38	Винт самонарезающий	10
39	Светодиодная плата	1
40	Левая рукоятка	1
41	Выключатель (Кнопка)	1
42	Правая рукоятка	1
43	Прижимная планка кабеля	1
44	Защитный рукав кабеля	1
45	Сетевой кабель с вилкой	1
46	Заглушка	1
47	Винт рукоятки	4
48	Дополнительная рукоятка	1

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Решение
Коронка застряла	Арматура или обломки застряли между керном и стенкой	Вращайте коронку ключом вправо-влево, аккуратно извлеките. Выбейте керн.
Быстрый износ сегментов	Мало воды / высокое давление	Увеличьте подачу воды. Снизьте давление подачи.
Сверление идет очень медленно	Сегменты "замылились" или уперлись в металл	Вскройте сегменты абразивным камнем. При прохождении арматуры снизьте подачу.
Двигатель не вращается	Нет питания, отошел контакт	Проверьте сеть, кабель, щетки (при наличии) или обратитесь в сервис.
Утечка воды / масла из редуктора	Износ сальников (армированной манжеты)	Замените сальники (поз. 12).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель: KEOS KS-208

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Печать продавца: _____