

RU Руководство по эксплуатации

Очистители высокого давления

K 1050 TS
K 1050 TST



Руководство по эксплуатации

RU

Очистители высокого давления

K 1050 TS

K 1050 TST

Руководство по эксплуатации!

Данное руководство по эксплуатации является переводом руководства по эксплуатации – оригинала. Перед пуском в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с мерами безопасности и соблюдайте их в процессе эксплуатации! Сохранить руководство, чтобы им могли пользоваться последующие владельцы.

Уважаемый заказчик,

мы сердечно поздравляем Вас с приобретением нового очистителя высокого давления и благодарим Вас за покупку!

Вы выбрали продукцию абсолютно высшего качества! Очистители высокого давления фирмы Kränzle убеждают своей удобной в обращении, компактной формой конструкции и надежной практичностью в повседневной работе.

Наивысшая прецизионность и выдерживание параметров дополняются технологическим пакетом, состоящим из множества деталей. Всё это вместе взятое в сумме характеризует различие, выражающееся в производительности, безопасности и долговечности.

Для облегчения обращения с очистителем высокого давления мы даем на следующих страницах пояснения к **K 1050 TS/TST**. Рисунки могут отличаться от приобретенного Вами очистителя в зависимости от вида оснащения или принадлежностей.

Содержание	4
Используемые символы	5
Указания по технике безопасности	6
Общие инструкции	9
Описание устройства	10
Указания по эксплуатации	14
Пуск в эксплуатацию	18
Снятие с эксплуатации	22
Небольшой ремонт сделай сам без затруднений	23
Свидетельство о соответствии ЕС	27
Принадлежности фирмы Kränzle	28
Гарантия	30

Символы, используемые в руководстве по эксплуатации



Несоблюдение этого указания может привести к загрязнению окружающей среды.



Указание по использованию очистителя высокого давления, несоблюдение которого может привести к чрезмерному износу или полному выходу из строя очистителя K 1050 TS/TST.



Предупреждение!
Несоблюдение этого указания может привести к тяжелым травмам!

Символы, используемые на очистителе высокого давления



Очистители высокого давления разрешается эксплуатировать только в горизонтальном положении. Ненадлежащее использование струи высокого давления представляет собой опасность. Направлять струю высокого давления на людей, животных, активное электрооборудование или на сам очиститель высокого давления запрещается.



Очиститель высокого давления не разрешается напрямую подключать к общественной водопроводной сети питьевого водоснабжения.

Обслуживающий персонал должен одевать необходимую защитную одежду, например, водонепроницаемые комбинезоны, резиновые сапоги, защитные очки, головной убор и т.д. Эксплуатация очистителя высокого давления запрещается в присутствии лиц, не имеющих достаточной защитной одежды!

Содержащие асбест и иные материалы, содержащие опасные для здоровья вещества, орошать водой не разрешается!

Ни в коем случае не распылять жидкости, содержащие растворитель, как, например: разбавители лаков, бензин, масло или аналогичные жидкости! При распылении таких средств имеется опасность возникновения взрыва!

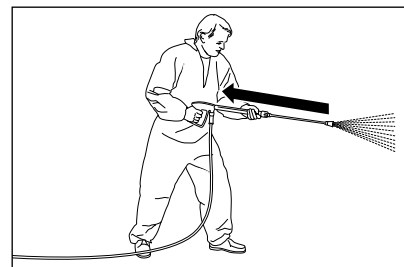
Струя высокого давления может причинить повреждение очищаемого объекта, например, автопокрышек, поэтому соблюдать минимальное расстояние в размере 30 см!

Перед вводом очистителя высокого давления в эксплуатацию проверить компоненты (шланг высокого давления, кабель для подключения к сети, безопасный отключаемый пистолет) проверить на наличие повреждений. Дефектные и поврежденные компоненты немедленно заменить!

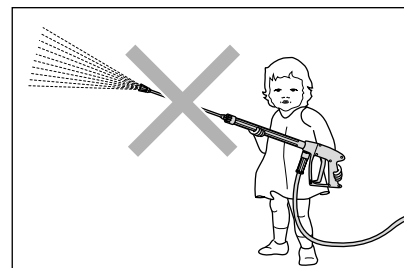
Замену сетевого соединительного кабеля разрешается выполнять, используя только сетевой соединительный кабель – оригинал от изготовителя. Замена должна выполняться электриком-специалистом.

Очиститель высокого давления использовать по назначению. Пользователь должен соответственно адаптироваться к местным условиям и обращать внимание на людей, находящихся в опасной зоне!

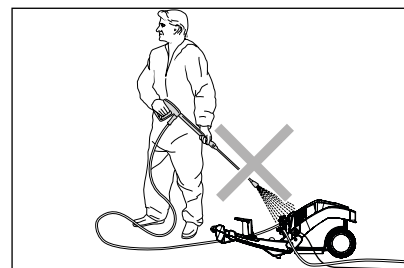
Лицам с ограниченными физическими, сенсорными или ментальными характеристиками разрешается использовать очиститель высокого давления только при условии, что они способны понимать результирующие отсюда опасности при использовании очистителя высокого давления и если они находятся под наблюдением!



Учтите, что при чистке водой под высоким давлением на копые возникает ощутимая отдача. Поэтому обеспечьте устойчивость его положения (см. технические данные).

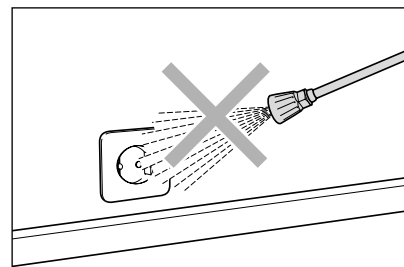


Детям и не проинструктированным лицам работать с очистителем высокого давления запрещается!



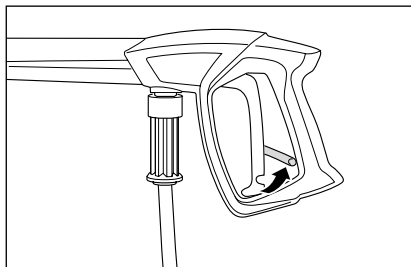
Очистители высокого давления не мыть ни струей высокого давления, ни водяной струей!

Очистители высокого давления не подвергать действию распыленного тумана от струи высокого давления!

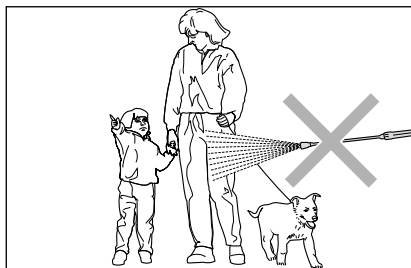


Водяную струю не направлять на розетки или другие электрические устройства!

Все токоведущие части, расположенные в рабочей зоне, должны быть брызгозащищенными.

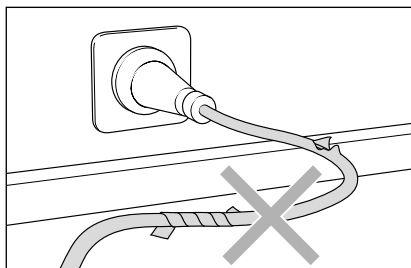


Предохранительный затвор на безопасном отключаемом пистолете перекидывать после каждого пользования, чтобы предотвратить непроизвольное распыление.



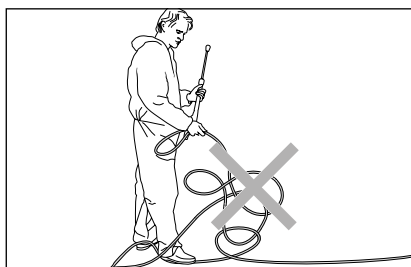
Струю высокого давления не направлять на людей или животных!

Никогда не направляйте струю высокого давления на себя или на других людей, также и не с целью чистки одежды или обуви.



Кабель для подключения к сети использовать только в исправном состоянии!

Не повреждать кабель для подключения к сети (не тянуть, не защемлять, не переезжать через него и т.д.), его неквалифицированный ремонт запрещается!



Шланг высокого давления не тянуть за собой петлями или перегибами!

Не тянуть шланг через острые кромки!

Область использования

Очистители высокого давления использовать исключительно для чистки струей высокого давления, без моющих средств или с их применением. Очиститель высокого давления предназначен только для применения в частных условиях.



Соблюдать инструкции по защите окружающей среды, утилизации и защите водоемов!

Испытания

Очистители высокого давления при необходимости, однако не реже, чем каждые 12 месяцев, должны подвергаться испытаниям компетентным лицом на предмет обеспечения безопасной эксплуатации, в соответствии с “Инструкциями для работы с аппаратами, распыляющими жидкости”. Результаты испытаний необходимо записать (см. протокол испытаний).



Промышленные очистители высокого давления должны через каждые 12 месяцев проверяться компетентным лицом!

Предупреждение несчастных случаев

Очистители высокого давления устроен таким образом, что при профессиональном использовании несчастные случаи исключены. Персонал, обслуживающий аппарат, необходимо проинструктировать по мерам безопасности для предотвращения ожогов от горячих частей аппарата или поражения струей высокого давления. Необходимо соблюдать “Инструкции для работы с аппаратами, распыляющими жидкости”.



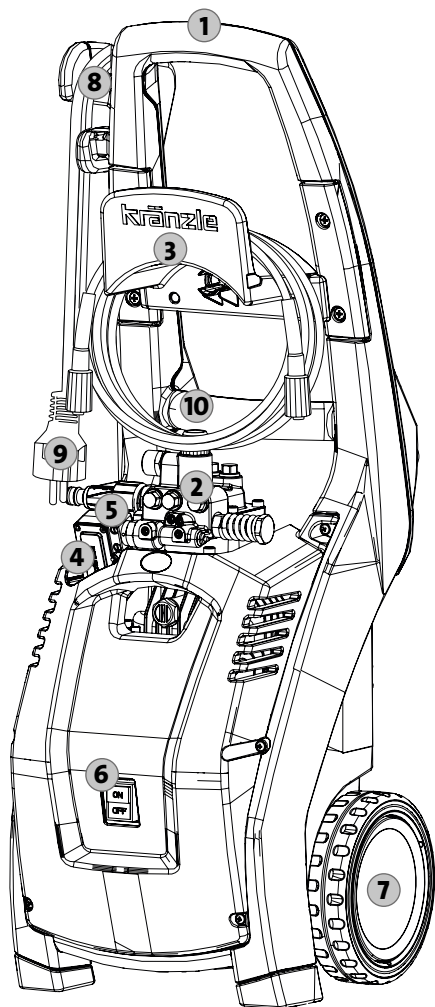
Утечки масла

При выходе масла сразу же обратиться в сервисную службу (торговое предприятие). Пренебрежение этим указанием может нанести ущерб окружающей среде и/или привести к повреждению редуктора.



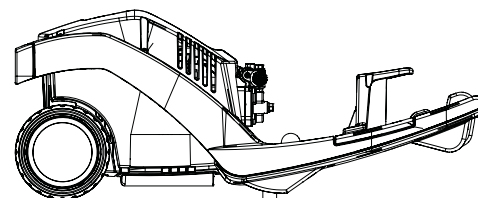
Построение: К 1050 TS (с держатель для шланга высокого давления 8 м)

К 1050 TS является передвижным очистителем высокого давления с продуманной системой упорядочения. Построение показано на схеме.

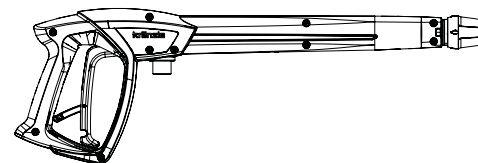


- 1 Ручка эргономической формы
- 2 Головка насоса из специальной латуни
- 3 Держатель для шланга высокого давления 8 м
- 4 Стартстопный выключатель
- 5 Штуцер для подключения воды с ситом и фильтром
- 6 Выключатель
- 7 Большие колеса, пригодные для движения по ступенькам
- 8 Намотка кабеля для подключения к сети
- 9 Сетевой кабель с сетевым штекером
- 10 Выход насоса/подключение шланга высокого давления

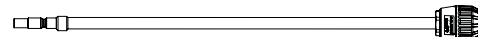
Вы приобрели:



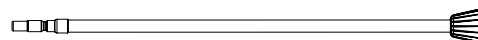
1. Очиститель высокого давления Kränzle K 1050 TS



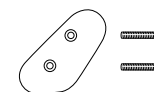
2. Безопасный отключаемый пистолет с ручкой по стандарту ISO и соединительной муфтой



3. Копье-грязекиллер с трубой из нержавеющей стали и быстроразъемным штекером



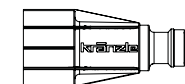
4. Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом и быстроразъемным штекером



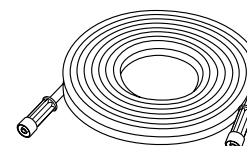
5. Крюк для крепления сетевого кабеля с двумя крепежными винтами



6. Руководство по эксплуатации
Спецификация запасных частей



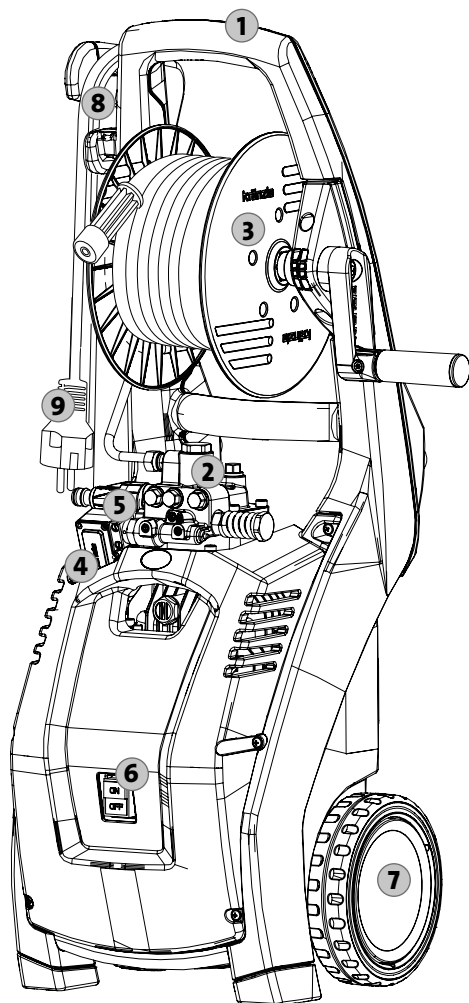
7. Сито на входе воды, соединительная муфта с видимым фильтром



8. Шланг высокого давления

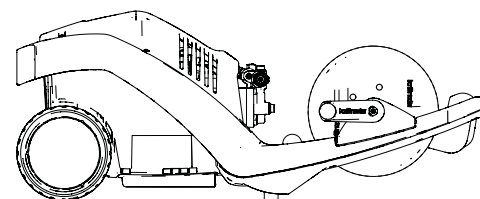
Построение: К 1050 TST с шланговым барабаном

К 1050 TST является передвижным очистителем высокого давления с продуманной системой упорядочения. Построение показано на схеме.

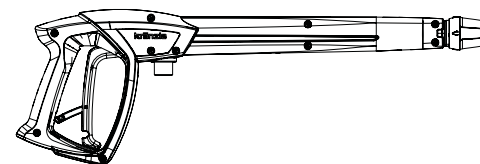


- 1 Ручка эргономической формы
- 2 Головка насоса из специальной латуни
- 3 Шланговый барабан со шлангом высокого давления из металлической ткани 12 м
- 4 Стартстопный выключатель
- 5 Штуцер для подключения воды с ситом и фильтром
- 6 Выключатель
- 7 Большие колеса, пригодные для движения по ступенькам
- 8 Намотка кабеля для подключения к сети
- 9 Сетевой кабель с сетевым штекером

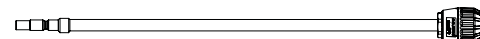
Вы приобрели:



1. Очиститель высокого давления Kränzle K 1050 TST



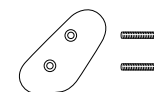
2. Безопасный отключаемый пистолет с ручкой по стандарту ISO и соединительной муфтой



3. Копье-грязекиллер с трубой из нержавеющей стали и быстроразъемным штекером



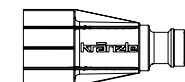
4. Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом и быстроразъемным штекером



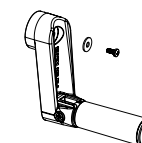
5. Крюк для крепления сетевого кабеля с двумя крепежными винтами



6. Руководство по эксплуатации
Спецификация запасных частей



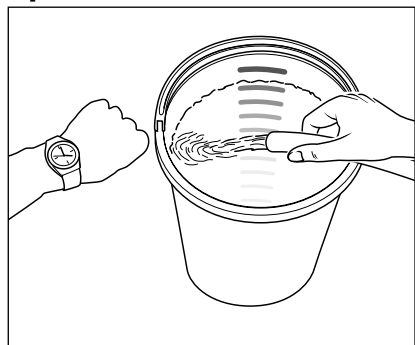
7. Сито на входе воды, соединительная муфта с видимым фильтром



8. Рукоятка с крепежным винтом

На что Вам обязательно следует обращать внимание:

Проблема недостатка воды



Недостаток воды имеет место чаще, чем это себе можно представить. Чем мощнее очиститель высокого давления, тем больше опасность, что в распоряжении будет иметься слишком мало воды. При недостатке воды в насосе возникает кавитация (смесь воды и газа), что как правило не замечается или замечается слишком поздно. **Насос разрушается.** Просто проверьте, сколько воды имеется в распоряжении, наполняя ведро с литровыми делениями водой в течение 1-й минуты.

Необходимое минимальное количество воды (см. технические данные).



Если замеренное количество воды слишком мало, то Вам следует подключиться к другому месту, обеспечивающему достаточное количество воды. Недостаток воды ведет к повышенному износу уплотнений (без гарантии).



Не позволять насосу высокого давления работать всухую более чем 60 секунд!

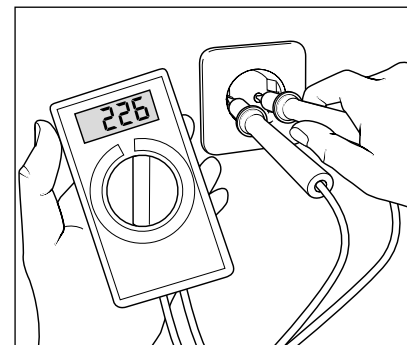
Снабжение водой



Соблюдайте инструкции предприятия, снабжающего Вас водой. Согласно стандарту EN 61 770 очиститель высокого давления не разрешается напрямую подключать к общей сети снабжения питьевой водой. Однако кратковременное подключение разрешено согласно DVGW (Германский Союз газового и водного хозяйства), если в подводящий водопровод встроены обратный клапан с аэратором (KRÄNZLE Art. №: 410164).

Вода после обратного клапана не считается больше питьевой водой. Разрешается также косвенное подключение к общей сети снабжения питьевой водой методом свободного слива согласно EN 61 770, например, путем использования емкости с поплавковым клапаном. Прямое подключение разрешено к сети, не предназначенной для снабжения питьевой водой.

Проблема недостатка электроэнергии



Если к Вашей электрической сети подключено слишком много потребителей, то напряжение и сила тока, имеющиеся в распоряжении, могут значения снизиться. Вследствие этого двигатель аппарата высокого давления не запускается или даже перегорает. Электропитание может быть неудовлетворительным и в том случае, если электрический кабель слишком длинный или слишком тонкий. Слишком длинные удлинительные кабели ведут к падению напряжения и, вследствие этого, к нарушениям в работе и к затруднению пуска.



Проверьте размер своего силового предохранителя и в случае сомнения поручите специалисту проверить напряжение и имеющуюся в распоряжении силу тока (см. технические данные).

Подключение к электросети

Аппарат поставляется с соединительным кабелем (5 м) и сетевым штекером. Штекер необходимо вставлять в установленную по инструкции розетку с защитным проводом и автоматом токовой защиты **30 мА**. Розетка сети должна иметь защиту **16 А**. При использовании удлинительного кабеля **он должен иметь защитный провод**, подключенный к штекерным соединениям в соответствии с инструкциями. Поперечное сечение провода удлинительного кабеля должно быть не меньше **1,5 мм²**. Штекерные соединения должны иметь исполнение с защитой от водяных брызг, и не должны лежать на сыром полу. Если длина удлинительного кабеля составляет **свыше 10 метров**, то его провода должны иметь поперечное сечение минимум **2,5 мм²**! При использовании кабельного барабана кабель должен быть всегда полностью размотан.

Система для воды и чистки

Вода должна под давлением подаваться в насос высокого давления. Затем вода под давлением подается насосом высокого давления в предохранительную распылительную трубку. Струя высокого давления образуется благодаря соплу, расположенному на предохранительной распылительной трубке.



Соблюдать инструкции по защите окружающей среды, утилизации и защите водоемов!

Предохранительная распылительная трубка с безопасным отключаемым пистолетом

Безопасный отключаемый пистолет делает возможной эксплуатацию очистителя высокого давления только при включенном предохранительном рычаге переключения. При нажатии на рычаг переключения открывается безопасный отключаемый пистолет. Жидкость теперь подается к соплу. Создается давление распыления, быстро достигающее избранное рабочее давление. Отпустив рычаг переключения, безопасный отключаемый пистолет перекрывают, а жидкость из предохранительной распылительной трубки выступать не может. Толчок давления закрывает стартстопную систему, а питание электродвигателя электроэнергией прерывается. При приведении безопасного отключаемого пистолета в действие открывается стартстопная система, электродвигатель снова автоматически включается, а насос высокого давления подает воду в сопло высокого давления, в котором создается струя высокого давления.



Безопасный отключаемый пистолет является предохранительным устройством. Ремонт разрешается выполнять только компетентным лицам. При замене деталей разрешается использовать только конструкционные детали, допущенные изготовителем.



Замену, ремонт, новую настройку и пломбирование разрешается выполнять только компетентным лицам.



Перед пуском в эксплуатацию обеспечить соблюдение всех указаний по безопасности.

Реле защиты двигателя

Двигатель защищается от перегрузки при помощи реле защиты двигателя. При перегрузке или блокировке электродвигателя очиститель высокого давления отключается. При повторном отключении электродвигателя устранить причину неисправности.



Замену и контроль разрешается выполнять только компетентным лицам, при **отсоединенном от электросети очистителе высокого давления**, т.е. при отсоединенном сетевом штекере.

Система полной остановки

Серия K1050 оснащена системой полной остановки. Если включен главный выключатель, то при открытии отключаемого пистолета посредством реле давления включается двигатель. При закрытии пистолета двигатель сразу же отключается.

Шланг высокого давления и распылительное устройство

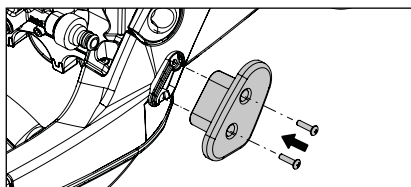
Шланг высокого давления, принадлежащий к оборудованию серии K 1050, и распылительное устройство изготовлены из высококачественного материала. Они рассчитаны на эксплуатационные условия очистителя высокого давления и маркированы в соответствии с инструкцией.



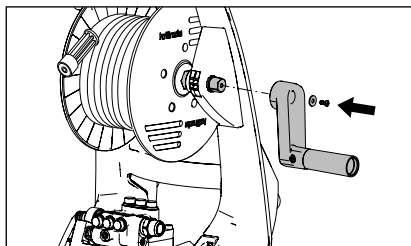
Для замены разрешается использовать только запасные части - оригиналы, допущенные фирмой Kränzle. При использовании запасных частей от сторонних поставщиков гарантия автоматически теряется! Шланги высокого давления и распылительные устройства подсоединять герметично (без утечек).



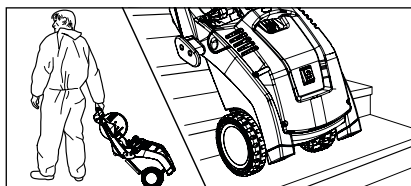
Через шланг высокого давления не разрешается переезжать, не разрешается его чрезмерно растягивать или перекручивать. Шланг высокого давления не разрешается тянуть по острым кромкам. Дефектные шланги высокого давления (по DIN 20022) ремонтировать не разрешается, их необходимо заменить на новые, допущенные фирмой Kränzle к применению.



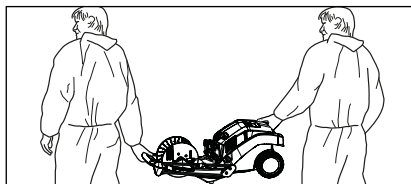
1. Нижнее приспособление для намотки сетевого кабеля прикрутить прилагаемыми винтами к раме в предусмотренном для этого месте.



2. У очистителей высокого давления с шланговым барабаном перед их пуском в эксплуатацию необходимо установить приложенную рукоятку. Установите очиститель высокого давления вертикально. Рукоятку установить на шестигранник и закрепить прилагаемыми шайбой и винтом.



3. Очиститель высокого давления переместить к месту его использования. Очиститель K 1050 TS/TST является передвижным очистителем высокого давления с прочной ходовой частью для движения по пересеченной местности и по ступенькам.



4. Благодаря своему легкому и малогабаритному формату аппарат Kränzle 1050 TS/TST могут нести два человека.



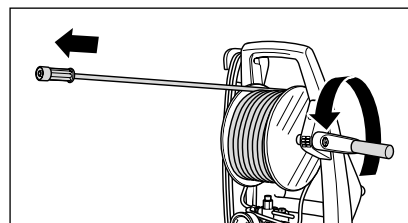
При ношении очистителя высокого давления K 1050 TS/TST учесть его вес (см. технические данные).



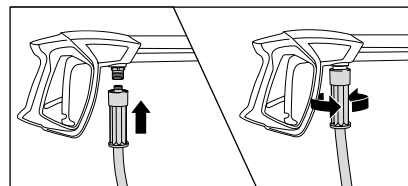
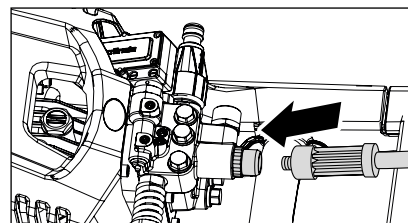
Очистители высокого давления разрешается эксплуатировать только в горизонтальном положении.



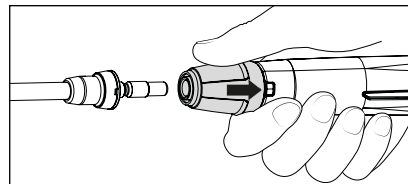
Очиститель K 1050 TS/TST не разрешается устанавливать и эксплуатировать ни в пожароопасных и взрывоопасных помещениях, ни в лужах. Очиститель высокого давления не разрешается эксплуатировать под водой. Если очиститель высокого давления все-таки будет задействован в опасной зоне, соблюдать местные инструкции по технике безопасности.



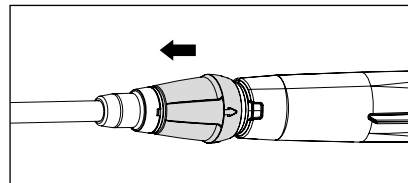
5. У очистителей высокого давления с шланговым барабаном его необходимо полностью размотать. У очистителей высокого давления без шлангового барабана шланг высокого давления, входящий в объем поставки, необходимо прочно и герметично прикрутить к выпуску насоса. Шланг высокого давления разматывать прямо и без образования петель. Шланг высокого давления на некоторых полах может оставлять следы. В нашем сорimente в качестве альтернативы имеются также шланги высокого давления, не оставляющие следов.



6. Насадить шланг высокого давления на безопасный отключаемый пистолет, крепко и герметично закрутить.



7. Предохранительную гильзу безопасного отключаемого пистолета сначала оттянуть назад, а затем установить копьё в соединительную муфту безопасного отключаемого пистолета.



8. После установки копыя отпустить предохранительную гильзу и обеспечить надежную посадку копыя. **Соединительный ниппель регулярно смазывать смазкой, не содержащей кислотных веществ.**



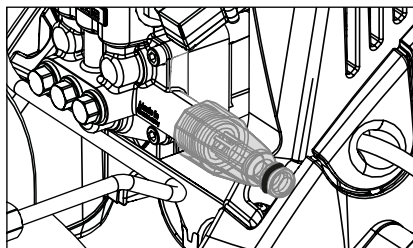
Соединительную муфту и соединительный ниппель перед установкой проверить на наличие чистоты (песок, грязь и т.д.), при необходимости промыть чистой водой. Загрязнения могут нарушить герметичность соединительной муфты.



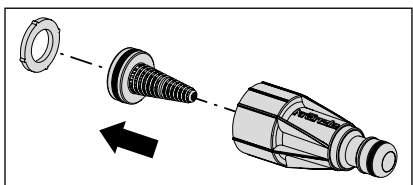
При удлинении шланга высокого давления соблюдать максимальную длину 20 м!



Принадлежности разрешается подключать только к безопасному отключаемому пистолету, на который имеется допуск от фирмы Kränzle.



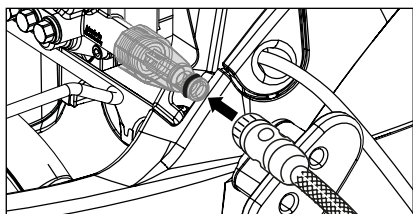
9. Перед каждым пуском в работу проверять чистоту сетки на входе воды. Если расположенный внутри фильтр загрязнен, его снять и выполнить операцию 9.1. Если сито загрязнено, вода не сможет протекать, а в результате этого не сможет создаваться давление.



9.1 При загрязнении вынуть фильтр и вместе с остальными частями тщательно промыть чистой водой и почистить.



Проверить сито, установленное на входе воды, на наличие повреждений. Очиститель высокого давления не эксплуатировать ни без фильтра, ни с поврежденным фильтром.

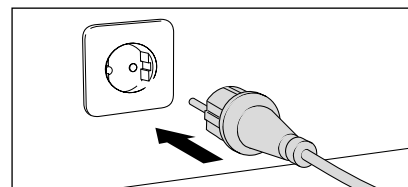


10. Водяной шланг подсоединить к ситу на входе воды. Очиститель высокого давления можно выборочно подключать к напорной линии (давление на входе 1 – 10 бар) с холодной водой или с горячей водой, имеющей температуру до 60 °C.



Соблюдать осторожность в случае горячей воды на входе!

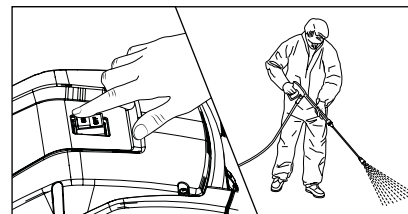
При работе с горячей входной водой, имеющей температуру 60 °C, имеют место высокие температуры. Не прикасаться к металлическим деталям очистителя высокого давления без защитных перчаток!



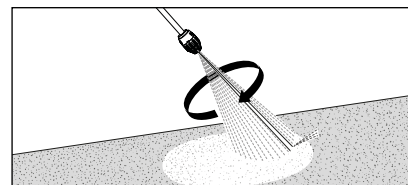
11. Подсоединить электроэнергию (см. технические данные).



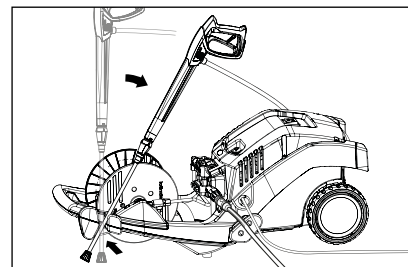
К штекеру или токоведущим частям не прикасаться мокрыми или влажными руками.



Включить очиститель высокого давления при открытом безопасном отключаемом пистолете. Удалить воздух из очистителя высокого давления: несколько раз открыть и закрыть безопасный отключаемый пистолет. Начать процесс чистки.



13. Используя грязекиллер, при пуске держать копьё вниз.

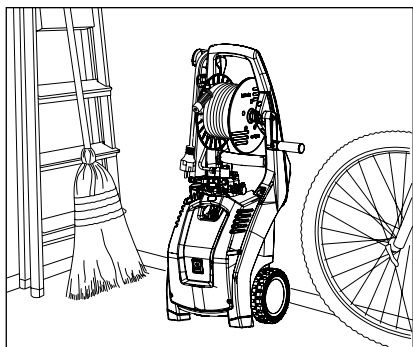


14. К 1050 TS/TST имеет держатель для крепления безопасного отключаемого пистолета с копьём во время рабочих перерывов. **Поэтому аппарат необходимо эксплуатировать в горизонтальном положении.**



Используя очиститель высокого давления, обязательно соблюдать указания по технике безопасности.

1. Выключить очиститель высокого давления
2. Перекрыть подачу воды
3. Кратковременно раскрыть безопасный отключаемый пистолет, пока не создастся давление
4. Заблокировать безопасный отключаемый пистолет
5. Открутить шланг высокого давления от безопасного отключаемого пистолета.
6. Опорожнить насос высокого давления: удерживая шланг высокого давления, включить двигатель так долго, пока не перестанет вытекать водяная струя.
7. Отсоединить сетевой штекер
8. Очистить шланг высокого давления и ровно намотать
9. Очистить кабель подключения к сети и намотать
10. Почистить сито на входе воды
11. Очиститель высокого давления зимой хранить в помещении с плюсовой температурой



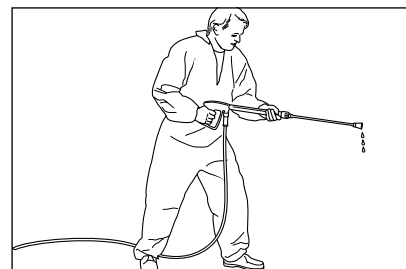
Компактные и передвижные очистители высокого давления фирмы Kränzle удобно хранятся благодаря их небольшой опорной поверхности.

Проблема

Из сопла не течет вода, а очиститель высокого давления работает.

Причина:

Высока вероятность, что на входе забито сито или сопло.



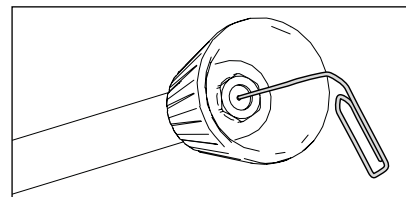
Из сопла не течет или течет слишком мало воды.

Порядок действий:

Отключите очиститель высокого давления. Вытяните сетевой штекер. Кратковременно включите безопасный отключаемый пистолет для создания давления.

Вначале открутите безопасный отключаемый пистолет и копьё и промойте шланг высокого давления для удаления возможно имеющихся остатков.

Проверьте сетку на входе воды на наличие загрязнений.



Если проблема остается, то при помощи проволоки (канцелярской скрепки) осторожно проткните отверстие сопла. Если чистка при помощи проволоки не привела к нужному результату, необходимо заменить сопло.



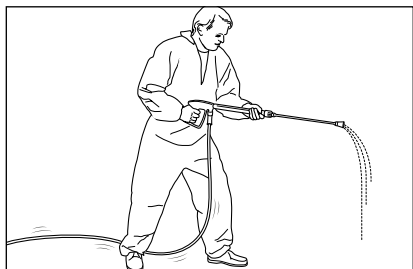
При каждом ремонте вытягивать сетевой штекер! сетевой штекер!

Проблема

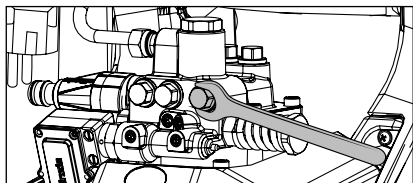
Из сопла выходит непостоянная струя.

Причина

Возможно, что забиты или заклеились клапаны.

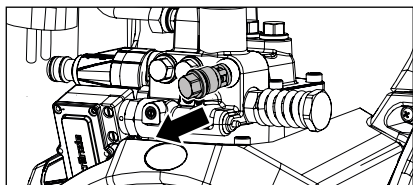


Из сопла выходит непостоянная струя.
Вибрация шланга высокого давления.

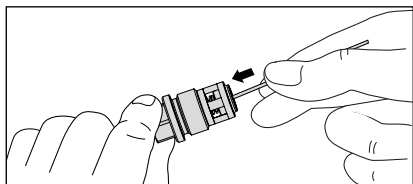


Порядок действий:

Поочередно наверните все 6 клапанов.
(латунные винты с шестигранной
головкой, расположенные вертикально
и горизонтально рядами по 3 шт.)



Снимите винт с корпусом клапана и
кольцом круглого сечения. Проверьте
уплотнительное кольцо на наличие
повреждений. В случае повреждения
кольцо круглого сечения следует
заменить.



Очистите клапаны при помощи
проволоки (канцелярской скрепки)
по возможности под струей воды.

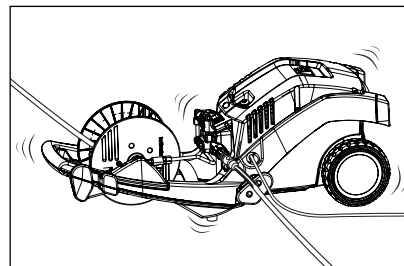
При повторной установке не забыть
уплотнительное кольцо!

Проблема

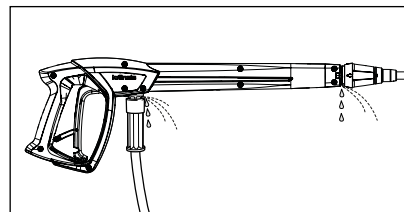
После закрытия безопасного отключаемого пистолета очиститель высокого давления постоянно включается и выключается.

Возможная причина № 1

Утечка.

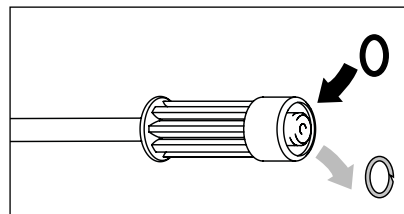


После закрытия безопасного
отключаемого пистолета очиститель
высокого давления должен отключиться.
Если отключения не произойдет,
причиной может быть утечка в насосе
высокого давления, реле давления,
шланге высокого давления или
безопасном отключаемом пистолете.



Порядок действий:

Проверьте герметичность соединения
очистителя высокого давления с шлангом
высокого давления и шланга высокого
давления с безопасным отключаемым
пистолетом, а также соединения сопла с
безопасным отключаемым пистолетом.



Выключите очиститель высокого
давления. Кратковременно включите
безопасный отключаемый пистолет для
создания давления. Открутите шланг
высокого давления, пистолет и сопло
проверьте уплотнительные кольца. Если
уплотнительные кольца неисправные, то
кольца круглого сечения сразу же заменить.

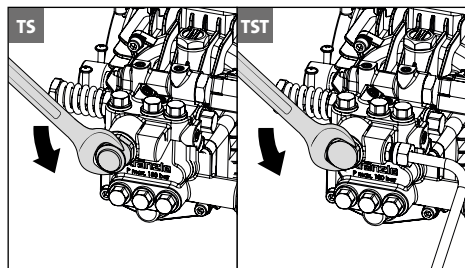


При утечке гарантия вследствие косвенных убытков.

Проблема

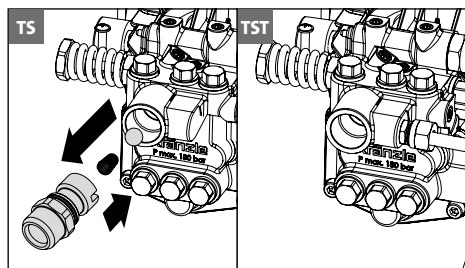
После закрытия безопасного отключаемого пистолета очиститель высокого давления постоянно включается и выключается.

Возможная причина № 2 Дефектный обратный клапан.

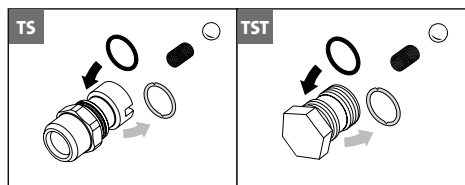


Порядок действий:

Выключить очиститель высокого давления, сетевой штекер вытянуть. Перекрыть подачу воды. Перекрыть подачу воды. Кратковременно включите безопасный отключаемый пистолет для создания давления. Открутить выход насоса.



Шарик отдачи вынуть, а кольцо круглого сечения проверить на наличие загрязнения или повреждения. Проверить также плотность посадки в корпусе насоса на наличие загрязнения или повреждения.



Если уплотнительные кольца неисправные, то кольца круглого сечения сразу же заменить.



При повреждении насоса от неисправных уплотнительных колец вследствие засасывания воздуха или недостатка воды (кавитация) гарантия не предоставляется.

Настоящим мы заявляем, что конструктивное исполнение очистителей высокого давления:

Kränzle 1050 TS
Kränzle 1050 TST

Номинальный расход: **450 л/ч.**

тех. документация прилагается:

Fa. Josef Kränzle GmbH & Co. KG
Manfred Bauer
Rudolf-Diesel-Str. 20, 89257 Illertissen

обеспечивает соблюдение следующих директив и их изменений для очистителей высокого давления:

директива для машин 2006/42/ЕС
директива по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС
директива об уровне шума 2005/88/ЕС,
статья 13 „Высоконапорные водоструйные аппараты“, приложение 3, часть В, раздел 27

Замеренный уровень звуковой мощности:

84 дБ (А)

Гарантированный уровень звуковой мощности:

86 дБ (А)

Применяемый метод оценки соответствия:

приложение V, директива об уровне шума 2005/88/ЕС

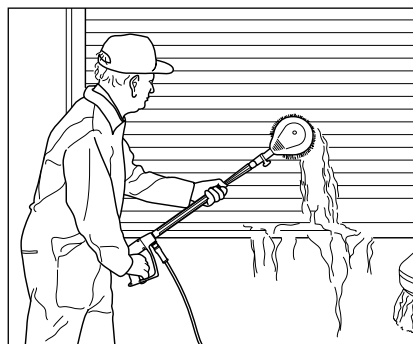
Использованные спецификации и стандарты:

EN 60 335-2-79: 2015
EN 55 014-1: 2006
EN 61 000-3-2: 2014
EN 61 000-3-3: 2013

Josef Kränzle GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Straße 20
89257 Illertissen (Germany)

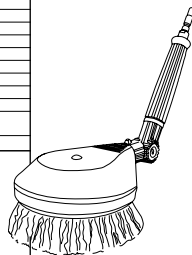
Illertissen, 2017-01-12

Ludwig Kränzle
(директор)



Вращающаяся моечная щетка «BRUSH light»

- 210 мм Удлинитель из нержавеющей стали
- щеточная головка Ø 180 мм
- Размер сопла 2,5 мм

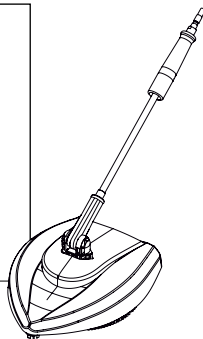


Арт. №: 12800

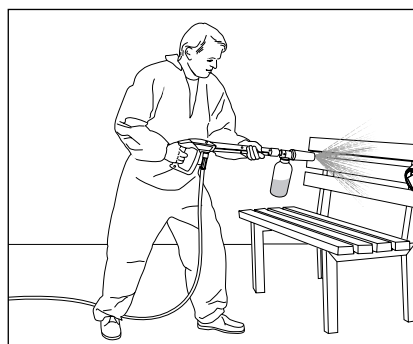


Поломойки Round Cleaner UFO «light»

- Ø 260 мм
- Сопловая система 03

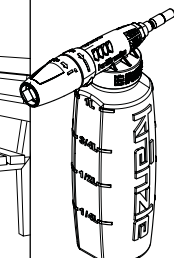


Арт. №: 41870



Пеноинжектор «light»

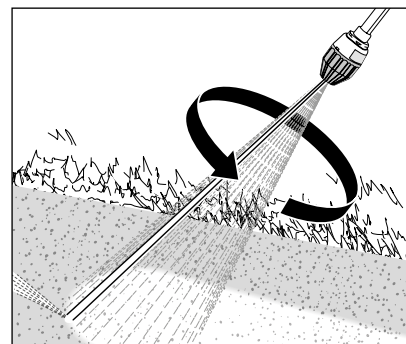
- Емкость объемом
- Сопловая система 03



1 литр Арт. №: 135302
2 литр Арт. №: 135312



Принадлежности очистителя высокого давления являются предохранительными конструкционными деталями! При использовании конструкционных деталей, на которые не имеется допуск от фирмы Kränzle, любая гарантия теряется.

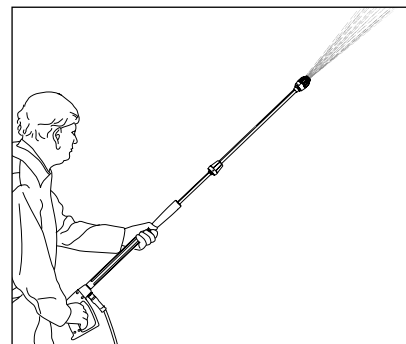


Копье-грязекиллер «light»

- 400 мм
- Сопловая система 03



Арт. №: 42403-03

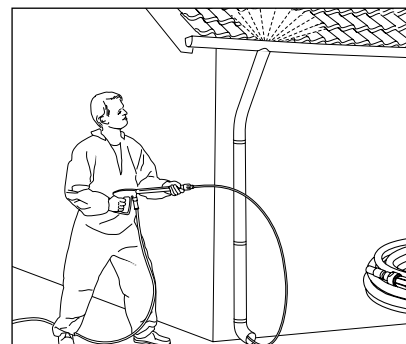


Удлинение копы «light»

- 400 мм

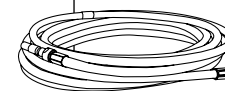


Арт. №: 12870



Шланг для чистки трубопроводов «light»

- 10 м в длину
- Сопловая система 03



Арт. №: 12850



Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Гарантия

Гарантийное обязательство действительно исключительно при дефектах материала или изготовления, износ не подпадает под гарантию.

Очиститель высокого давления следует эксплуатировать в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации. Руководство по эксплуатации является частью гарантийных предписаний. Гарантия сохраняется только при надлежащем использовании оригинальных комплектующих деталей фирмы Kränzle и оригинальных запасных частей фирмы Kränzle.

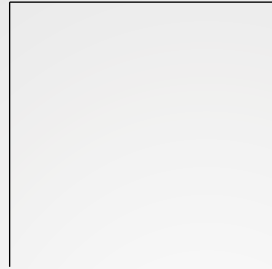
Для соответствующей страны действуют сроки давности, заложенные законодательством для законных рекламаций по качеству.

В случае, требующем предоставления гарантии, Вам с принадлежностями и квитанцией следует обратиться к своему Продавцу или в ближайший авторизованный пункт сервисной службы, Вы его можете также найти в интернете по адресу **www.kraenzle.com**.

Очиститель высокого давления рассчитан только для эксплуатации в частных условиях. При его коммерческой эксплуатации гарантия теряется.

При производстве изменений на защитных устройствах, а также при превышении пределов температуры и скорости вращения любая гарантия теряется - как и при пониженном напряжении, при недостатке и загрязнении воды или при прочих ошибках управления и нетипичном использовании очистителя высокого давления.

Манометры, сопла, клапаны, уплотнительные манжеты, шланг высокого давления и разбрызгивающее устройство являются изнашивающимися деталями и не подпадают под гарантию.



Josef Kränzle GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 20
89257 Illertissen (Germany)

sales@kraenzle.com

© Kranzle 10.10.2018 / Ord. no.: 306140 / Технические изменения и ошибки не исключаются.

■ Made
■ in
■ Germany