



Установка для чистки деталей

 **KÄRCHER**[®]

Чистые детали, чистая окружающая среда





Абсолютная чистота – чистка деталей в промышленной

Установки для чистки деталей производства фирмы Kärcher незаменимы в промышленной и профессиональной сфере. При помощи данных установок Вам удастся очистить загрязнившиеся детали конструкций и оборудования, а также инструменты до и после таких технологических процессов как, например, сварка, узловая и окончательная сборка. В силу того, что установка великолепно подходит для чистки разнообразных деталей машин, она является важным инвентарем в мастерских по ремонту и техобслуживанию транспортных средств, а также на сервисных и ремонтных предприятиях. В области очистки деталей Вам не нужно идти на компромиссы, так как установка для чистки деталей Kärcher изготовлена из высококачественных материалов и в стандартном исполнении оснащена маслоотделителем.

Интенсивная очистка производится при помощи чистящих средств на водной основе, которые не содержат растворителей и без труда удаляют жировые, масляные и прочие загрязнения. Кроме того, за счет использования соответствующих чистящих средств, на определенное время может производиться консервация деталей. На ряду с нашими автоматическими установками для чистки деталей, мы также предлагаем биологические установки для ручной чистки деталей, в которых природные микробы способствуют биологическому распаду удаленных загрязнений.





профессиональной сфере

Содержание

Биологические установки для ручной чистки деталей	Страница 4-6
Биологические установки для чистки деталей	Страница 7-8
Установки с верхней загрузкой	Страница 9
Установки с фронтальной загрузкой	Страница 10
Обзор устройств	Страница 11



Биологические установки для ручной чистки деталей в промышленной и профессиональной сфере

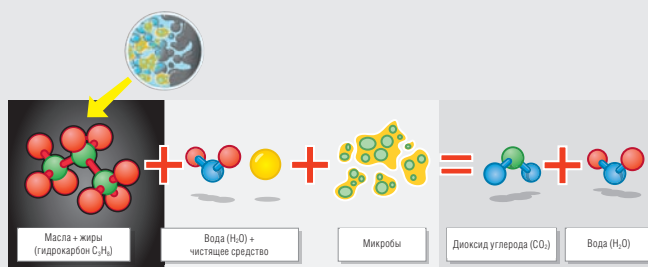
При помощи биологических установок Kärcher для ручной мойки можно оптимально очистить детали и инструменты с различными жировыми и нефтяными загрязнениями весом до 100 кг.

Как PC 100 M1 Bio, так и PC 100 M2 Bio, которая дополнительно оснащена вторым промывочным местом, изготовлены из синтетического материала, обладающего высокой ударной прочностью и износостойкостью.



Чистящий раствор на водной основе

Используемое чистящее средство дерматологически тестировано и обладает нейтральным уровнем pH. Чистящее средство не содержит растворителей и не наносит вреда окружающей среде. В сочетании с микробами оно обеспечивает неизменно высокую эффективность чистки. В полной замене чистящей жидкости и связанной с этим утилизации нет необходимости. За счет биологического распада загрязнений обеспечивается теоретически неограниченный срок службы чистящего средства. Испаряющаяся и в процессе работы использованная жидкость регулярно пополняется.



Вот как выглядит этот процесс под микроскопом: за счет использования чистящего средства на водной основе и микробов органические вещества распадаются на воду и диоксид углерода.

Абсолютно природно-биологическая система чистки использует микробы природного происхождения

Экологически безвредный способ чистки деталей: при первом наполнении установки микробы из фильтрующего коврика вымываются в бак вместе с чистящей жидкостью. Постоянная температура чистящей жидкости $38\text{ }^\circ\text{C}$ обеспечивает оптимальный рост природных микроорганизмов.

Металлическое сито служит фильтром для предварительной очистки от крупных частиц загрязнений и небольших предметов. Фильтрующий коврик, расположенный под ним, удерживает мелкие частицы размером $50\text{ }\mu\text{m}$. Получаемые органические вещества, такие как жировые вещества и масла, с помощью микробов разлагаются на H_2O (воду) и CO_2 (диоксид углерода). В зависимости от степени загрязненности фильтрующий коврик заменяется раз в 4-8 недель, за счет чего в систему поступают новые микробы и обеспечивают процесс биологического распада.

Быстрый и простой запуск в эксплуатацию установки для чистки деталей



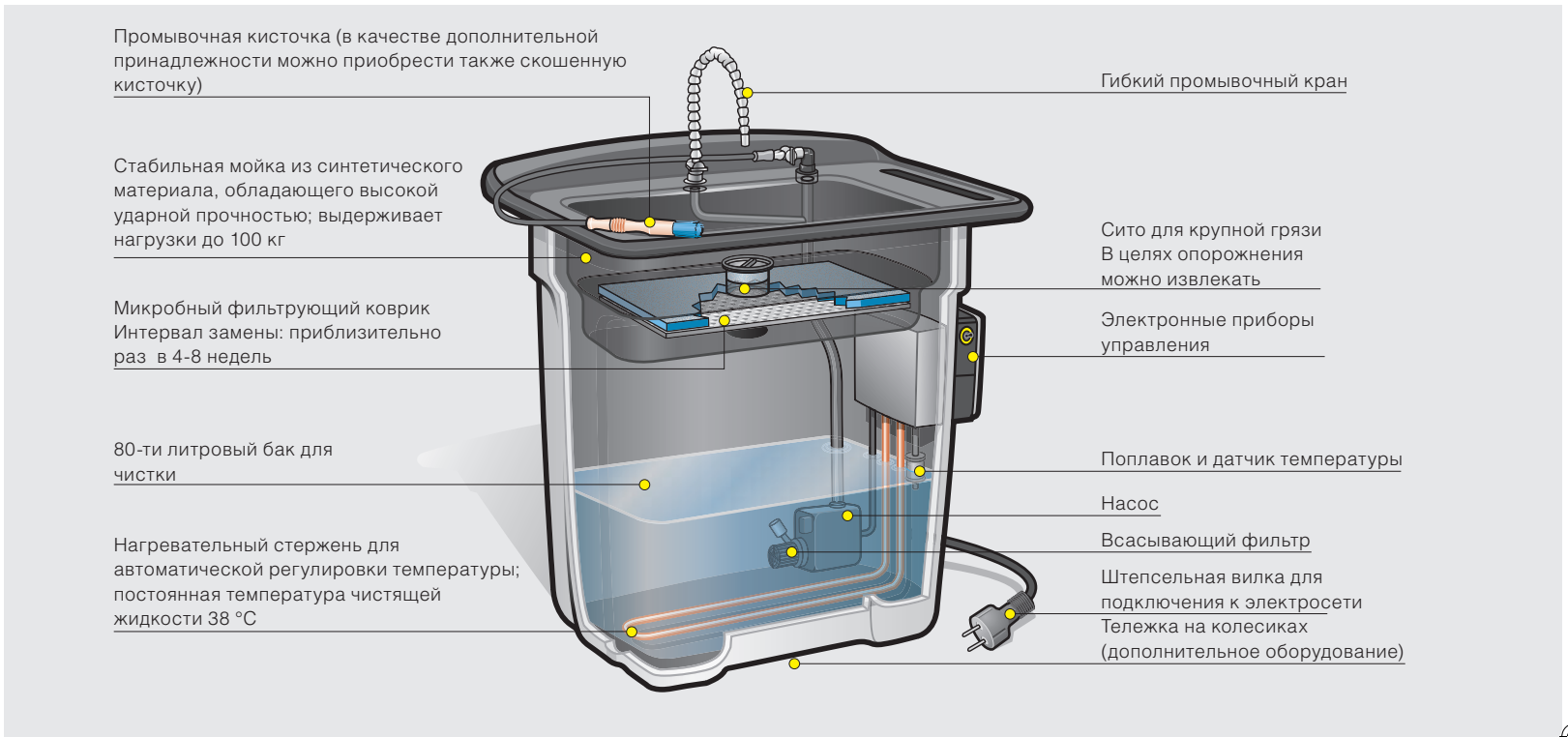
Размещение микробного фильтрующего коврика



Установка дна мойки / стока



Наполнение бака чистящей жидкостью



Преимущества PC 100 M1 Bio и PC 100 M2 Bio

1. Техника безопасности

- Чистящая жидкость и микробы абсолютно безвредны
- Чистящее средство обладает нейтральным уровнем pH и безвредно для кожи
- Все используемые материалы не воспламеняются
- Отсутствие неприятного запаха

2. Защита окружающей среды

- Все материалы абсолютно безопасны и не требуют особых условий для транспортировки и хранения
- Биологическая система чистки, как правило, может использоваться без замены жидкости

3. Производительность чистки

- Эффективность чистки сравнима с эффективностью чистящих средств, основанных на растворителях
- Чистящая жидкость с постоянной температурой 38 °С чистит эффективнее, чем не подогреваемые чистящие средства

4. Рентабельность

- Долгий срок использования при неизменно высокой эффективности чистки
- Отсутствие расходов по утилизации чистящей жидкости
- Отсутствие расходов по транспортировке и хранению опасных веществ

Подходящее чистящее средство для любой поверхности:

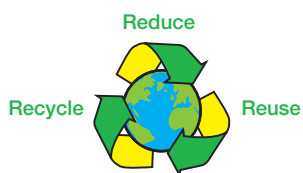
	Алюминий	Оцинкованные поверхности	Цветные металлы	Сталь / нержавеющая сталь	Синтетический материал	Щелочупорные поверхности	С защитой от коррозии	Для сильных загрязнений
RM 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RM 20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ Хорошо подходит. Не очень хорошо подходит.





Моечные столы благодаря своему низкому порожнему весу и закрытой циркуляции чистящего средства предлагают экономически и экологически выгодное решение для чистки в различных областях: для автомастерских, ремонтных мастерских железнодорожного и общественного транспорта, перерабатывающий промышленности и ремесленного производства, служб пожарной охраны и многих других.



PC 100 M1 BIO



PC 100 M2 BIO

Технические характеристики

Производительность	л/ч	900	900
Объем бака	л	80	80
Рабочая температура	°С	38	38
Мощность нагревателя	кВт	1	1
Напряжение сети	В/~/Гц	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60
Рабочая площадь	мм	420 x 660	660 x 1041
Макс. загрузка	кг	100	100
Порожний вес	кг	33	44
Размеры (Д x Ш x В)	мм	736 x 978 x 1.000	953 x 1.180 x 1.067
Номер заказа		1.626-720.0	1.626-722.0

Принадлежности

необходимо	Микробный фильтрующий коврик, однослойный многослойный			
дополнительно	Промывочная кисточка, нормальный подвод		Скошенная промывочная кисточка	
	длинный подвод		Тележка на колесиках (4 направляющих ролика)	
Номер заказа	6.626-041.0	6.626-042.0	6.626-038.0	6.626-039.0
			6.626-040.0	6.626-043.0



Автоматические установки для чистки деталей – эффективно и надежно

Наряду с нашими биологическими установками для чистки деталей мы предлагаем также автоматические установки. И здесь мы позаботились о безупречном сочетании чистящего средства, процесса чистки и простоты обслуживания. Установки сконструированы таким образом, что все этапы работы выполняются просто и без усилий.



Подходящее чистящее средство для любой поверхности

	Алюминий	Оцинкованные поверхности	Цветные металлы	Сталь / нержавеющая сталь	Синтетический материал	Щелочестойкие поверхности	С защитой от коррозии	Для сильных загрязнений
RM 38 ASF	■	■	■	■	■	■	■	-
RM 39 ASF	■	■	■	■	■	■	■	-
RM 63	-	-	-	■	■	■	-	■

■ Хорошо подходит - Не подходит

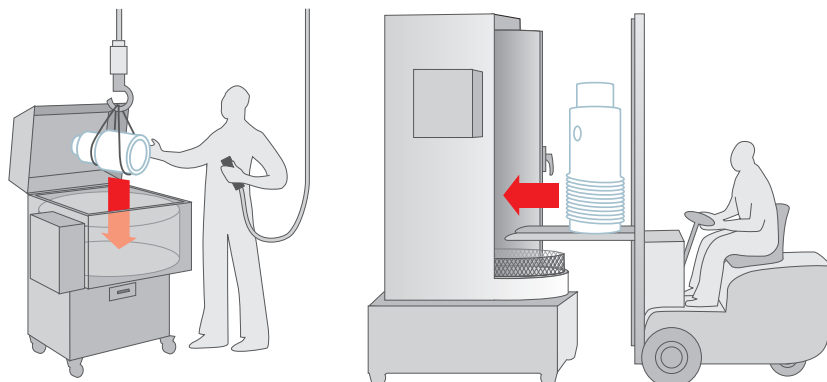
Процесс чистки

Автоматические установки Kärcher для чистки деталей работают с закрытой циркуляцией жидкости, которая осуществляется за счет электрического насоса, которую пожеланию можно подвергнуть дополнительной фильтрации. По желанию жидкую смесь можно подвергнуть дополнительной фильтрации. В установках PC 60/115 T и PC 70/230 F чистящая жидкость подается через плоскоструйные сопла, расположенные в трех плоскостях. Чистящая жидкость на 95-99 % состоит из воды и на 1-5 % из щелочного чистящего средства производства Kärcher RM 38 ASF, RM 39 ASF или RM 63 производства Kärcher.

Рабочая температура регулируется при помощи термостата и может быть задана в пределах от 30 °C до 90 °C. Насос не оснащен прокладками, поэтому даже частицы грязи в растворе не способны повредить насос. Интегрированный в установку автоматический маслоотделитель максимально удаляет жиры и масла из ванны для чистки, обеспечивая тем самым длительный срок использования чистящего раствора.

Установки с верхней или фронтальной загрузкой: процесс загрузки

Kärcher предлагает установки для чистки деталей с верхней и фронтальной загрузкой. PC 60/115 T можно удобно загружать сверху либо вручную, либо при помощи подъемного крана. Установка с фронтальной загрузкой PC 70/230 F загружается спереди через широкую загрузочную дверь, тяжелые детали можно загружать при помощи вилочного погрузчика или крана с поворотной стрелой.



Преимущества автоматической чистки деталей

Наши автоматические установки для чистки деталей оснащены инновационными техническими деталями и предлагают своему пользователю комфорт управления и высокую рентабельность. Установки соответствуют разносторонним требованиям в профессиональной и промышленной сфере.



Экономия времени и средств

- За процессом автоматической чистки посредством установок PC 60/115 T и PC 70/230 F не нужно наблюдать, поэтому обслуживающий персонал уже очень быстро может вернуться к своей основной деятельности.
- Установки Kärcher для чистки деталей за очень короткое время добиваются оптимальных результатов чистки.
- За счет высокой температуры чистящей жидкости очищаемые детали очень быстро высыхают.
- «Таймер 24 ч/7 дней» с двумя выходами, который можно приобрести в качестве дополнительного оборудования, помогает экономить время. Таким образом, управление нагревательным элементом и маслоотделителем производится автоматически. В результате не нужно выполнять процесс нагрева и очистки от масла.
- Стандартное оснащение установок для чистки маслоотделителем значительно продлевает срок использования чистящего раствора и избавляет от дополнительных расходов на утилизацию.
- Система фильтрации, которую можно приобрести дополнительно, также продлевает срок использования промывочной жидкости.



Не опасные для здоровья и окружающей среды чистящие жидкости

- Чистящий раствор на водной основе на 1-5 % состоит из щелочного чистящего средства производства Kärcher и является абсолютно безвредным для человека и окружающей среды.

- 1 Запуск цикла чистки
- 2 Нагреватель
- 3 Термостат нагревателя
- 4 Запираемый аварийный выключатель
- 5 Маслоотделитель
- 6 Лампочка Чистка ВКЛ
- 7 Лампочка Маслоотделитель ВКЛ
- 8 Лампочка Нагреватель ВКЛ
- 9 Лампочка Нагрев завершен
- 10 Лампочка Защита от перегрева
- 11 Лампочка Недостаточное количество воды



Удобство в использовании

- Простое и понятное управление всеми приборами.
- Обо всех состояниях аппарата извещают контрольные лампочки.
- Скошенное дно и большой спускной кран с присоединительным патрубком облегчает замену чистящего раствора.
- Электрический прибор, осуществляющий контроль за уровнем воды во всех приборах, предохраняет нагреватель от работы всухую.
- Таймер циклов чистки дает возможность управлять временем чистки.
- Предохранительный выключатель незамедлительно останавливает насос, если во время работы установки открывается дверь или крышка.



Надежность и прочность

- За счет того, что сопла размещены в трех плоскостях, обеспечивается возможность промывки деталей со всех сторон.
- Автоматические установки для чистки деталей оснащены поворотной пластиной с электроприводом и проскальзывающей муфтой безопасности. Электропривод обеспечивает неизменную частоту вращения двигателя даже при загрузках разного веса, гарантируя тем самым оптимальный результат чистки.
- При низкой загрузке установки с фронтальной загрузкой PC 70/230 F фурменный рукав можно опустить вниз на середине камеры чистки - это в еще большей мере улучшает результат чистки.
- Все без исключения установки для чистки деталей оснащены насосами без прокладок. Это позволяет избежать повреждений насосов частицами, содержащимися в чистящем растворе, что очень существенно продлевает срок их эксплуатации.
- Герметизация дверей и крышек осуществляется исключительно механическим путем. Этот способ является значительно более износостойким, чем резиновые прокладки.
- В наших установках для чистки деталей корпус, трубопровод, сопла и маслоотделитель изготовлены из нержавеющей стали.

Установка с верхней загрузкой PC 60/115 T

PC 60/115 T чистит и консервирует детали диаметром до 600 мм, высотой до 310 мм и максимальным весом до 115 кг. Благодаря направляющим роликам (монтажный комплект) установка с удобной верхней загрузкой пригодна для мобильного использования в промышленной сфере.

Стандартное оснащение:

- Боковая решетка для поворотной пластины (нержавеющая сталь)
- Корзина для мелких деталей с крышкой (нержавеющая сталь)
- Счетчик часов работы
- Маслоотделитель и приемный сосуд
- Автоматический контроль уровня воды
- Защита нагревательного элемента
- Таймер для цикла чистки (30 мин)



В крупное сито, сконструированное в виде выдвигающего ящика для мелких деталей, попадают вымываемые мелкие детали и крупные частицы грязи.



Привод вращающейся корзины

Сопла для трехкоординатной подачи

Поворотная пластина с вынимающейся боковой решеткой

Плоскоструйные сопла обеспечивают трехкоординатную подачу промывочного вещества. Поворотная пластина с электроприводом оснащена вынимающейся боковой решеткой.



Соединение для отвода пара (с обратной стороны)

Манометрическая пружина

Распределительный шкаф

Циркуляционный насос без прокладок



Загрузочная крышка

Эргономичные ручки крышки

Затвор крышки

Корпус из нержавеющей стали

Крупное сито

Маслоотделитель (с обратной стороны) – Электрический прибор контроля уровня воды (с обратной стороны)

Шаровый кран для слива чистящего раствора
Поворотные ролики (2 фиксируются, дополнительные принадлежности)

PC 60/115 T

Технические характеристики

Производительность	л/ч	4.550
Объем бака	л	95
Рабочее давление	бар/МПа	1,5/0,15
Макс. рабочая температура	°C	90
Мощность нагревателя	кВт	4,5
Напряжение сети	В/~Гц	400/3/50
Полезная нагрузка	кг	115
Макс. Ø корзины	мм	600
Макс. высота загрузки	мм	310
Макс. масса деталей	кг	192
Размеры (ДхШхВ)	мм	990 x 1.080 x 1.230
Номер заказа		1.626-700.0

Принадлежности дополнительно

Картридж резервного фильтра	Фильтрация (картриджный фильтр)	2-х каналный таймер 24 ч/7 дней для управления нагревательным элементом и маслоотделителем	Направляющие ролики (2 фиксируемые)
Номер заказа	9.804-643.0	9.804-531.0	9.804-529.0

Установка с фронтальной загрузкой PC 70/230 F

Загрузка PC 70/230 F производится спереди через фронтальную дверь жалюзийного типа. В объемном моечном помещении достаточно места для деталей высотой до 980 мм.

Стандартное оснащение:

- Боковая решетка для поворотной пластины (нержавеющая сталь)
- Корзина для мелких деталей с крышкой (нержавеющая сталь)
- Счетчик часов работы
- Маслоотделитель и приемный сосуд
- Автоматический контроль уровня воды
- Защита нагревательного элемента
- Таймер для цикла чистки (60 мин)



- Трехкоординатное размещение сопел
- Открывающаяся сбоку жалюзийная дверь
- Ствол для подвешивания деталей
- Поворотная пластина с вынимающейся боковой решеткой

При небольшой загрузке PC 70/230 F либо загрузке мелкими деталями фурунчатый рукав можно опустить на середину, что улучшит результаты мойки. Фронтальная дверь жалюзийного типа позволяет экономить место и избежать попадания чистящего средства на пол помещения. Кроме того, PC 70/230 F можно удобно загружать при помощи крана.



Соединение для отвода пара (с обратной стороны)

Распределительный шкаф

Конструктивная герметизация без использования резиновых прокладок

Циркуляционный насос без прокладок

Электрический прибор контроля уровня воды (с обратной стороны)



Корпус из нержавеющей стали

Отрывающаяся сбоку фронтальная дверь жалюзийного типа

Поворотная пластина с электроприводом (внутри)

Маслоотделитель (с обратной стороны)

Крупное сито

Шаровый кран для слива чистящего раствора

PC 70/230 F

Технические характеристики

Производительность	л/ч	11.350
Объем бака	л	155
Рабочее давление	бар/МПа	3,0/0,3
Макс. рабочая температура	°C	90
Мощность нагревателя	кВт	6
Напряжение сети	В/~/Гц	400/3/50
Полезная нагрузка	кг	230
Макс. Ø корзины	мм	700
Макс. высота загрузки	мм	980
Макс. масса деталей	кг	375
Размеры (Д x Ш x В)	мм	1.085 x 1.185 x 1.925
Номер заказа		1.626-702.0

Принадлежности

дополнительно	2-х канальный таймер 24 ч/7 дней для управления нагревательным элементом и маслоотделителем	Ствол для деталей
Номер заказа	6.631-551.0	9.804-530.0

Об устройствах – подробно



PC 100 M1 BIO

PC 100 M2 BIO

PC 60/115 T

PC 70/230 F

Технические характеристики

Производительность	л/ч	900	900	4.550	11.350
Объем бака	л	80	80	95	155
Рабочее давление	бар/МПа	–	–	1,5/0,15	3,0/0,3
Макс. рабочая температура	°С	38	38	90	90
Мощность нагревателя	кВт	1	1	4,5	6
Напряжение сети	В/~Гц	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Макс. загрузка	кг	100	100	115	230
Рабочая поверхность / Макс. Ø корзины	мм	420 x 660/–	660 x 1.041/–	–/600	–/700
Макс. высота загрузки	мм	–	–	310	980
Макс. масса деталей	кг	33	44	192	375
Размеры (ДхШхВ)	мм	736x978x1.000	953x1180x1.067	990x1.080x1.230	1.085x1.185x1.925

Оснащение

Маслоотделитель и сосуд для масла	–	–	■	■
Счетчик часов эксплуатации	–	–	■	■
Ящик для мелких деталей	–	–	■	■
Таймер времени чистки	–	–	■	■
Термоконтроль, автоматический	■	■	–	–
Контроль уровня наполнения	■	■	■	■
Фильтрация (за счет микробного фильтрующего коврика и фильтра предварительной очистки от металла)	■	■	–	–
Крупное сито в стоке мойки	■	■	–	–
Промывочный кран / промывочная кисточка	■	■	–	–

Принадлежности

Принадлежности	Номер для зак.			
Фильтрация (Картриджный фильтр)	9.804-528.0	–	–	□
Картридж резервного фильтра	9.804-643.0	–	–	□
Ствол для деталей	9.804-530.0	–	–	□
2-х канальный таймер 24 ч/7 дней для управления	6.631-551.0	–	–	□
Поворотные ролики (2 фиксируются)	9.804-529.0	–	–	□
Микробный фильтрующий коврик ¹⁾	6.626-041.0	□	□	–
Микробный фильтрующий коврик ²⁾	6.626-042.0	□	□	–
Промывочная кисточка, нормальный подвод	6.626-038.0	■	□	–
Промывочная кисточка, длинный подвод	6.626-039.0	□	■ (2x)	–
Скошенная промывочная кисточка	6.626-040.0	□	□	–
Тележка на колесиках ³⁾	6.626-043.0	□	□	–
Номер заказа	1.626-720.0	1.626-722.0	1.626-700.0	1.626-702.0

■ В комплект входит. □ Возможные принадлежности. ¹⁾ однослойный ²⁾ многослойный ³⁾ 4 направляющих ролика/2 фиксируются

Чистящее средство

Название	Описание	Количество	Номер для заказа
RM 38 ASF Значение pH: 10 1 %-ом растворе Дозировка: 1-5 % Температура: 30-90 °С	Щелочной порошок для чистки деталей, содержит средство для защиты против коррозии и пригоден для очистки металлических деталей от масляных, жировых загрязнений и ржавчины.	20 кг	6.291-380.0
RM 39 ASF Значение pH: 10 в концентрате Дозировка: 1-5% Температура: 30-90 °С	Щелочное, щадящее, жидкое обезжиривающее средство, содержащее временную защиту против коррозии, обеспечивает эффективность очистки металлических деталей от масляных, жировых и ржавых загрязнений.	20 л	6.291-390.0
RM 63 Значение pH: 12,5 1 %-ом растворе Дозировка: 1-5 % Температура: 30-90 °С	Чистящий порошок с высоким содержанием щелочи для удаления сильных масляных, жировых и ржавых загрязнений со щелочестойких деталей, например, двигателей, коробок передач, литых деталей и т.д.	20 кг	6.291-630.0
RM 10/RM 20 РС-БИО 10 РС-БИО 20	Стандартный Для чувствительных металлов, например, алюминия	20 л 20 л	6.295-260.0 6.295-261.0
Микробная суспензия	Для реактивации процесса биологического распада после продолжительного простоя	250 мл	6.295-262.0

Подходящее чистящее средство для любой поверхности

RM 38 ASF	Алюминий, оцинкованные поверхности, цветные металлы, сталь/нержавеющая сталь, синтетический материал, щелочестойкие поверхности; содержит средство защиты против коррозии
RM 39 ASF	Алюминий, оцинкованные поверхности, цветные металлы, сталь/нержавеющая сталь, синтетический материал, щелочестойкие поверхности; содержит средство защиты против коррозии
RM 63	Сталь/нержавеющая сталь, синтетический материал, щелочестойкие поверхности; для сильных загрязнений
RM 10	Алюминий ¹⁾ , оцинкованные поверхности ¹⁾ , цветные металлы ¹⁾ , сталь/нержавеющая сталь, щелочестойкие поверхности; содержит средство защиты против коррозии, для сильных загрязнений
RM 20	Алюминий, оцинкованные поверхности, цветные металлы, сталь/нержавеющая сталь, синтетический материал, щелочестойкие поверхности; содержит средство защиты против коррозии, для сильных загрязнений ¹⁾

¹⁾ Не очень хорошо подходит.



 **KÄRCHER®**



**Мы с радостью
проконсультируем Вас:**

**Head Office Germany
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden
Тел.: ++ 49-71 95-14-0
Факс: ++ 49-71 95-14-2212
info@kaercher.com
www.karcher.com

Kärcher Ltd. (Россия)
109147 Москва
Таганская ул. 34 стр. 3
Тел.: +7 495 228 39 45
Факс: +7 495 228 39 46
info@ru.kaercher.com
www.karcher.ru

Kärcher Ltd. (Україна)
Кільцева дорога, 9
03191, Київ
Україна
Тел.: +380-044-250 75 76
Факс: +380-044-250 35 30
info@karcher.ua
www.karcher.ua

